A.C.D. garden products®

®ALU HOBBY SERRE

www.ALU-HOBBY-SERRE.com

table des matières

page 2 châssis

page 7 tunnels

page 13 serres Juliana

page 19 serres octogonales

page 22 serres ALU HOBBY SERRE

page 36 serres en polycarbonate

page 40 serres 'thermo'

page 42 serres 'bio-top'

page 46 serres 'vario'

page 50 serranda's

page 57 accessoires pour serre

informatie-index

page 1 ma serre = mon climat

page 2 l'emploi des châssis non-chauffés

page 2 les possibilités de culture dans les châssis non chauffés

page 8 verre ou plastique

page 9 les avantages du plastique

page 12 où installer la serre ?

page 12 les dimensions de la serre

page 13 les avantages du verre

page 16 la serre non-chauffée – la serre modérée – la serre chaude

page 16 les possibilités de culture en serre

page 18 le choix des matériaux

page 18 un aperçu des possibilités de vitrage

page 24 les avantages des parois obliques

page 26 l'entretien de la serre

page 26 le sol : la nourriture correcte pour nos plantes

page 28 le montage de la serre

page 29 le choix d'une fondation adéquate

page 34 les systèmes de multiplication

page 36 les avantages du polycarbonate

page 56 le chauffage de la serre

page 57 comment abriter une serre quand il gèle ?

page 58 l'aération

page 60 ombrer

page 62 l'irrigation de la serre

page 62 la rationalisation de l'espace

page 64 le prix de la serre

“ma **serre** = mon **climat**”

Le rêve de chaque jardinier ...

Cultiver, semer, planter, multiplier, ... sans être tributaires des caprices de notre climat.

Cet espace de culture idéal s’avérera un investissement tout à fait utile et valable, vous permettant de cultiver et de multiplier vos plantes, pour les repiquer plus tard, à moindre coût, dans votre jardin.
Grâce à l’usage de la serre, nous sommes en mesure de maîtriser les conditions de culture. En créant un bon équilibre entre les facteurs suivants : **la lumière, l’air, la chaleur et l’humidité**, nous obtiendrons une croissance optimale de nos plantes. Si vous arrivez à obtenir cet équilibre, vous pouvez être sûr de réussir.

Après quelques années, vous aurez acquis une solide expérience en culture en serre. En serriste accompli, pour lequel les graines spéciales, les plantes rares ou difficiles à cultiver n’auront plus de secrets, vous pourrez faire la surprise à votre famille, à vos amis ou à vos voisins, de fleurs magnifiques en plein hiver, d’oranges à Noël, de fraises au mois de mars, ...

Etant donné que vous cultiverez toutes sortes de plantes confondues sous le même toit, il s’agira de leur trouver un équilibre et un emplacement adéquats pour qu’elles s’y plaisent toutes. Le temps et les efforts que vous y sacrifierez, vous apaiseront et vous procureront beaucoup de satisfaction.

L'usage des châssis non chauffés

Les châssis peuvent être utilisés en complément de la serre. Ils conviennent en particulier pour forcer les plantes jeunes au printemps. Mais en réalité, on peut utiliser les châssis non chauffés tout au long de l'année pour y cultiver une grande variété de légumes. En hiver, ils serviront à protéger les fleurs, aux semailles précoces et à la culture des plantes alpines.

Les châssis non chauffés sont un outil idéal pour la culture de jeunes plantes au printemps. Grâce au châssis, vous pourrez avancer la récolte. Plus vous utilisez les châssis, plus vous valoriserez votre investissement.

- l'emplacement idéal : exposé au sud (avec le dos rehaussé orienté vers le nord), à un endroit abrité
- beaucoup de végétaux demandent des températures plus élevées pour germer et pour être cultivées
- protéger les plantes contre conditions mauvaises atmosphériques, tout en laissant pénétrer la lumière nécessaire
- protection contre les intempéries :
  - **au printemps:** protection contre le mauvais temps, la pluie et la gelée nocturne. A partir du mois d'avril/mai, il faut aérer le châssis à temps pour éviter qu'il ne s'échauffe (avec la surchauffe des plantes comme conséquence)
  - **en été :** maintenant, la plupart des plantes peuvent être repiquées en pleine terre à l'extérieur
  - **en automne :** notre été est prolongé grâce à l'abri du châssis non chauffé. Possibilité de culture de laitue d'automne
  - **en hiver :** protection des vivaces, comme par exemple la mâche, contre la gelée, la neige et la pluie froide. Pendant la nuit, nous pouvons recouvrir les châssis de nattes spéciales, pour retenir la chaleur plus longtemps dans le châssis. Si nécessaire, on peut apporter plus d'isolation à l'aide de plaques en polystyrène.
- tout comme pour les serres, l'amateur jardinier doit chercher l'équilibre idéal entre les éléments suivants: la lumière, l'air, la chaleur et l'humidité.

Les cultures : n'oubliez pas de les varier

Janvier	radis
Février	cerfeuil, épinard, radis, laitue romaine, cresson, carottes
Mars	laitue romaine, choux blanc et rouge, choux-fleurs, poireau, laitue pompée de printemps, céleri, artichaut, choux de Bruxelles, chou pointu, fenouil, persil
Avril	laitue pommée, sauge et pétunia, concombres, chicorée, maïs doux
Mai	melons, à partir de mi-mai, il vaut mieux enlever le châssis
Juin	aubergines et poivrons, mois de récolte
Juillet	mois de récolte, chou-rave, céleri
Août	laitue pompée, plants de chicorée
Septembre	mâche, épinard, chicorée d'hiver
Octobre	enfouir toutes sortes de plantes à racine comestible, telles que les carottes, le céleri, les scorsonères, le poireau et les choux
Novembre	semer la laitue et les carottes
Décembre	planter les fraises à fructification unique, planter les choux-fleurs, semer les poireaux, semer la laitue

art. 220000
châssis A.C.D. Europa

- dimensions : 103 cm x 65 cm x hauteur avant 31 cm / 36 cm arrière
- matériel : profils en aluminium et doubles vitres synthétiques
- ouverture par 2 fenêtres

art. 225000
couche-à-semis 'Diamond'

livré en 5 parois prémontées
construction en aluminium
double vitrage synthétique de 4mm
dimensions 100 cm x 60 cm x hauteur devant 30 cm/hauteur arrière 40 cm

art. 227000
châssis Knowles

- Dimensions 91 cm x 61 cm x hauteur avant 31 cm / 50 cm derrière
- Cadre en acier galvanisé et verre synthétique stabilisé aux UV

art. 226150
couche-à-semis 'Hardwood'

construction supérieure en bois
des panneaux en polycarbonate à double paroi
dimensions 100 cm x 60 cm x hauteur 40 cm

art. 230000
Longrow tunnel

- 1 tunnel
- dimensions par tunnel 119 cm x 45 cm x hauteur 25 cm

art. 230200
Longrow tunnel

- set de 3 tunnels (2 + 1 gratuit)
- dimensions par tunnel 122 cm x 45 cm x hauteur 25 cm
- emballage d'avantage contient déjà 3 pièces

- une couche de PVC qui laisse pénétrer 85 % de la lumière naturelle
- extrêmement résistant
- la ventilation peut être réglée à l'aide des panneaux aux extrémités

En octobre, la température moyenne baisse jusqu'à environ 10 degrés Celsius. Les jours raccourcissent. Pendant la journée, l'intensité lumineuse diminue.
En plus, il faut tenir compte des coups de vent, des pluies abondantes et d'occasionnelles gelées nocturnes sévères. Les conditions de culture s'empirent rapidement, de sorte qu'une protection contre les intempéries n'est pas un luxe superflu.
A partir de maintenant, il vaut mieux prévoir une protection adéquate pour les végétaux qui se trouvent encore dans le jardin. Dans ce cas, les coupoles 'victoriennes' ci-dessous offrent la solution idéale et pratique.

Style victorien associant décoration et fonctionnalité.

- **lumière maximale**
- **protection contre les oiseaux**
- **protection contre le gel et le vent**
- **fabriqué en plastique recyclé**
- **avec valve de ventilation**

art. 230660	bell boys diam. 10 cm x H 9 cm
art. 230670	bell boys diam. 12.5 cm x H 12 cm
art. 230630	baby Victorian bell diam. 25 cm x H 20 cm
art. 230640	original Victorian bell diam. 34 cm x H 26 cm
art. 230610	large Victorian bell diam. 45 cm x H 36 cm
art. 230680	chevilles de fixation au sol - 12 pièces

art. 210010
châssis 'magi serre'

Nouveaux

Désormais disponible en couleur 'vert Amsterdam' (RAL 6009)

Ce châssis est en fait la mini-serre la plus appropriée pour la culture de vos petits végétaux et légumes à partir du début du printemps. Le châssis est livré en panneaux synthétiques épais, qui assurent une meilleure protection à vos plantes, grâçe à leur effet isolant.
Dimensions : 140 cm x 100 cm x hauteur 35 cm avant / 45 cm arrière

UNIQUE : fenêtres coulissantes pour une aération idéale - très faciles à ouvrir et à fermer. En un mot, dans cette 'magi-serre', vous retrouvez tous les avantages d'un châssis 'professionnel' (voir page 5) .

PLUS : spécialement pour vous, nous avons prévu une série spéciale avec 'coating' en VERT !!!

Châssis **professionnels**
pour les jardiniers amateurs accomplis

Ouverture et fermeture par châssis coulissants (système breveté).
Les avantages de ce système sont :

- **aération idéale**
- **très facile à fermer et à ouvrir**
- **les fenêtres ne peuvent pas s'envoler "par grand vent"**
- **accès facile tant devant comme à arrière**
- **couvercle en verre 4 mm**

Dimensions standards :		
art. 227200	1.4 m x 2.91 m	4 fenêtres coulissantes sur 2 rails
art. 227400	1.4 m x 4.37 m	6 fenêtres coulissantes sur 3 rails
art. 227600	1.4 m x 5.82 m	8 fenêtres coulissantes sur 4 rails
		hauteur devant 0.35 m
		hauteur arrière 0.45 m

Les parois latérales sont fabriquées en double plexi transparent de 16 mm d'épaisseur.
Il y a moyen de n'acheter que le couvercle et de prévoir vous-même des panneaux latéraux (en béton ou en bois).

Les 'mini-serres':
des possibilités de culture supplémentaires

- **idéal pour la culture des semences et des plantes**
- **pour la protection et la fortification des jeunes plantes**
- **les panneaux de polycarbonate à double paroi, stabilisé aux UV assurent une répartition égale de la lumière et évitent la brûlure des plantes. En plus, leur usage est extrêment sûr.**
- **baie de porte extra large – facilitant l'accès à tous les plantes**
- **idéal pour des jardins de dimensions réduites et pour les balcons**

les mini-serres en 'aluminium'

Les modèles 'mini' suivants sont fabriqués avec les mêmes profils en alu que les serres 'Basic' (voir p. 36). Les panneaux de polycarbonate d'une épaisseur de 4 mm sont fixés dans un cadre sans utilisation de silicones ni d'autres moyens de fixation.
Option (uniquement pour les mini '2' et '3'): profil de base en acier, permettant de rehausser la serre de 12 cm.

mini '1'

mini '2'

mini '3'

art. 240000	mini '1' (modèle patio)	76 cm x 39 cm x hauteur 100 cm
art. 140084	mini '2'	66 cm x 129 cm x hauteur 140 cm / 196 cm
art. 140094	mini '3'	66 cm x 192 cm x hauteur 140 cm / 196 cm

'hardwood' small

'hardwood' large

les mini-serres en 'hardwood'

- **couvercle réglable au dessus: permet de régler la ventilation et pour un arrosage aisé d'en haut**
- **les étagères sont réglables en hauteur ou peuvent être enlevées pour mettre des plantes plus hautes dans la serre**
- **tous les éléments et les charnières sont en acier galvanisé, garantissant une durée de vie prolongée**
- **montage simple et rapide à l'aide d'une tournevis**
- **existe en 2 dimensions, fabriqué en bois dur de qualité supérieure, provenant de sources durables (hardwood)**

art. 240100	mini 'hardwood' Small	58 cm x 43 cm x hauteur 78 cm
art. 240200	mini 'hardwood' Large	76 cm x 43 cm x hauteur 110 cm

tunnels de culture bas

- **pratique et simple**
- **facile à déplacer**
- **facile à ranger**
- **protège vos plantes contres les aléas de notre météo**
- **échauffement rapide du sol, permettant de planter et de semer plus tôt**
- **la saison démarre plus tôt**
- **protège vos plantes contre le gel, la vermine et les intempéries**
- **facilite la croissance, la fortification et la santé de vos plantes**

art. 230400
KIT TUNNEL 120 cm x 300 cm

kit de tunnel, le modèle de base idéal: solide, simple et particulièrement efficace.
kit composé de 4 arcs et d'une toile en polyéthylène résistant aux UV

En plus, notre assortiment est complété des tunnels 'easy' robustes:

- **se plient comme un accordéon pour un rangement compact**
- **possibilité de monter plusieurs 'easy' tunnels l'un après l'autre, en les faisant s'imbriquer**

tunnel Easy 'net' 300 x 45 x H 30 cm

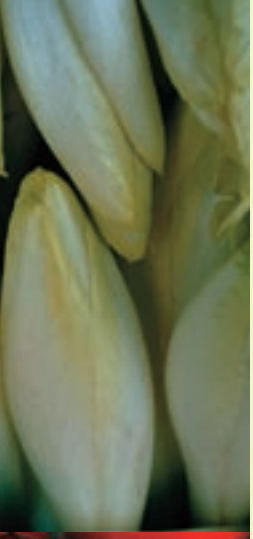
art. 230120
- protection contre l'excès de soleil et contre les oiseaux, les insectes et autre vermine
- filet de polyéthylène 5 mm
- idéal comme protection pendant l'été : choux, carottes, choux-fleurs, laitue (pommée), oignons, fraises,...

tunnel Easy 'fleece' 300 x 45 x H 30 cm

art. 230100
- pour plus de chaleur et une meilleure isolation, en filtrant l'air, l'humidité et la lumière du soleil
- la protection idéale contre le gel.
- polypropylène 30 gr
- idéal pour les légumes printaniers: betteraves (rouges), carottes, choux-fleurs,

tunnel Easy 'poly' 300 x 45 x H 30 cm

art. 230110
- protection contre le gel et les intempéries
- polyéthylène 150 microns résistant aux UV
- idéal pour l'hivernage et la culture des légumes en début de saison: artichauts, betteraves rouges, brocolis, choux, carottes, choux-fleurs, choux frisés, laitue (pommée), oignons, panais, petits pois, melon, ...



Verre ou **plastique** ?

Lorsque l'aspect esthétique est moins important et si vous cherchez une solution 'accessible' pour votre budget, la serre tunnel offre de nombreux avantages. Elle se compose d'un cadre en acier galvanisé, au-dessus duquel est fixé une toile en plastique transparent et solide. D'une construction légère, le tunnel est relativement facile à déplacer. En général, la culture dans une serre tunnel se fait à même dans le sol, dans des pots de fleurs ou dans des bacs à fleurs. Ici, l'usage des tables est exceptionnel. Les tunnels en plastique offrent une protection idéale à vos plantes contre le vent. Ils peuvent également être utilisés pour acclimater des plantes de serre, les protéger contre des vents forts, pour chauffer le sol au printemps, etc. La protection contre la gelée durant l'hiver reste évidemment limitée. Afin de capter un maximum de lumière, le plastique doit être remplacé régulièrement. La durée de vie du plastique est surtout limitée à cause des rayons U.V. du soleil qui attaquent la surface. Aussi, quand vous n'utilisez pas le plastique, il faut le garder à l'abri de la lumière. Vous pouvez nettoyer le plastique à l'eau tiède avec du savon doux. Un autre élément déterminant pour la durée de vie du plastique est la fixation: plus vous tendez le plastique, plus longtemps il restera en bon état. Si par contre, il se détache, il risque de former une voile, qui, sous l'influence du vent, se mettra à flotter et à se frotter contre les membrures. Cela peut causer la fin précoce du plastique.

Nous retenons : la lumière est encore plus importante que la chaleur.

Une lumière plus faible freinera la croissance des plantes. Même la culture des plantes jeunes est difficile quand la lumière est limitée. Surtout au cours des saisons sombres, un tunnel offre une protection spéciale à nos plantes.

Idéal pour le pré semis non-chauffé, pour les cultures estivales ou pour l'hivernage des légumes. Protection idéale contre le vent. Relativement facile à déplacer. Bon marché et efficace.

art. 231000
tunnel 2 m x 1,50 m x H 1,70 m

art. 230900
tunnel 2 m x 3,00 m x H 1,70 m

art. 232000
tunnel 2 m x 4,50 m x H 1,70 m

Le devant comporte une porte avec passage de 1 mètre. L'armature se compose de profils galvanisés. Tunnel complet en polyéthylène 180 microns, anti-UV.

art. 231990
La serre pour tomates

- **savourez vos radis en février et cultivez vos propres melons ou tomates**
- **votre saison sera prolongée de quelques mois**
- **le micro-climat à l'intérieur de votre tunnel vous garantira un résultat parfait pour vos légumes et vos plantes**
- **montage simple**
- **bon marché et efficace pour l'hivernage de vos plantes ou vos cultures précoces**

- 190 cm x 80 cm x 200 cm
- le plastique renforcé en vert

Les avantages du **plastique** :

- **la construction de serre la moins chère**
- **relativement facile à déplacer**
- **réchauffer rapidement le sol au printemps afin de pouvoir planter ou semer plus tôt**

La serre tunnel 'préfabriquée'

- fonctionnelle et offrant une structure très solide
- armature de tubes en acier galvanisé (diamètre 30 mm, épaisseur 1,5 mm) - distance entre les arceaux: 1.50 m
- largeur standard extra grande de 3.70 m, donnant un espace de culture utile extra grand (la perte dans la largeur du sentier est relativement minime)
- extra-hauteur du faîte de 2,00 m pour un usage confortable
- cadre au sol et au-dessous des arceaux et tubes de jonction
- montage très simple et efficace à l'aide d'une notice de montage claire et détaillée
- relativement facile à déplacer
- l'ensemble est ancré au sol à l'aide du plastique
- livrée standard avec 2 portes pivotantes (1 à la façade avant + 1 au fond) pour une bonne ventilation et un accès facile - largeur d'accès 100 cm
- idéale pour semis sans chauffage, culture des légumes en été ou hivernage des légumes
- idéale comme protection contre le vent
- façades en PVC renforcé et stabilisé aux UV
- toiture en toile de polyéthylène stabilisé aux UV, épaisseur 200 micron (plastique extra épais pour la solidité, non renforcé pour plus de lumière)
- le plastique est attaché à l'armature à l'aide de fils et de câbles
- autres longueurs (par multiple de 1,50 m) également disponibles sur demande

tunnel 'prof' 3,70 m x 4,50 m

tunnel 'prof' 3,70 m x 9,00 m

- modèles standard livrés de stock

art. 233000	tunnel 'prof' 3.70 m x 4.50 m
art. 234000	tunnel 'prof' 3.70 m x 6.00 m
art. 235000	tunnel 'prof' 3.70 m x 7.50 m

photo de détail de l'aération latérale

Qualité supérieure

art. 238000
serre 'Jardinière'

L 3 m x longueur 4 m. Hauteur de faîte 2,17 m. Façade avant et arrière avec porte pivotante laissant un passage de 1 mètre. Aération latérale à une hauteur de 0,70 m. Ancrage au sol avec piquets. Armature acier galvanisé et couverture entièrement en PVC armé.

photo de détail de l'aération latérale

Qualité supérieure

art. 237000
serre 'Maxi'

photo avec option système de poulie manuel

Largeur 3,70 m x longueur 6 m. Hauteur de faîte 2 m. Façade avant et arrière avec porte pivotante laissant un passage de 1 mètre. Aérations latérales de chaque coté sur 0,70 m de haut. Ancrage au sol avec piquets. Armature acier galvanisé et couverture entièrement en PVC armé.

“Serrabris”

Elégant et pratique

Rapport qualité / prix exceptionnel

- construction très solide
  - tubes diamètre 25 mm – épaisseur 0,8 mm
  - un arceau par mètre
  - boulons et écrous galvanisé
- housse : plastique renforcé polyéthylène 200 micron
- ancrage au sol à l’aide de 4 ancres spéciaux
- porte : largeur 90 cm x H 190 cm avec YKK-fermeture éclair

Serrabris 2,00 m x 3,00 m

art. 230800	2,00 m x 3,00 m x H 2,25 m - 1 porte
art. 230810	3,00 m x 4,00 m x H 2,25 m - 2 portes
art. 230820	3,00 m x 6,00 m x H 2,25 m - 2 portes

Serrabris 3,00 m x 4,00 m

détail pignon arrière Serrabris 2,00 m x 3,00 m

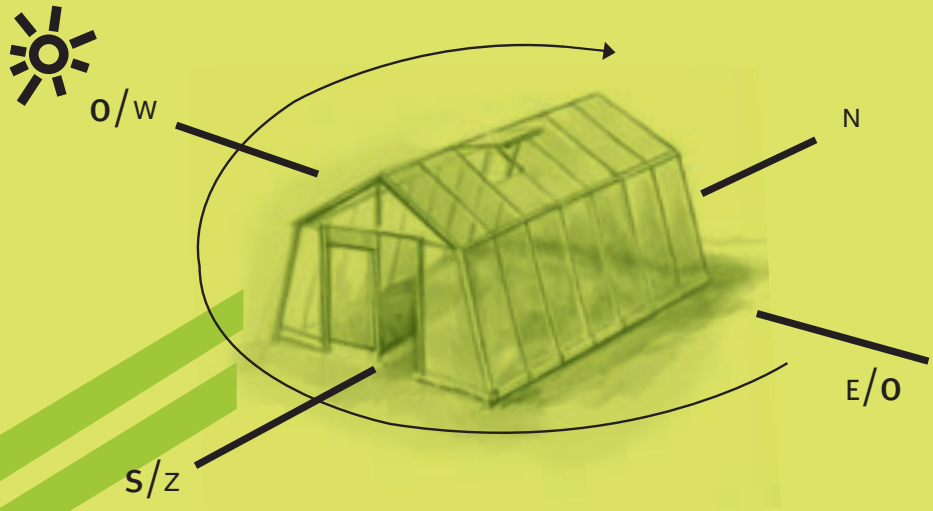
A côté de notre programme hobby, nous vous proposons également un assortiment professionnel complet. Les largeurs disponibles sont 3,70 m ; 5,80 m et 6,50m.

Il est possible de combiner les largeurs avec des longueurs à partir de 6 m jusqu’à 18 m. Les arceaux sont mis à une distance de 1,5 m l'un de l'autre. Tous les tunnels professionnels sont livrés avec plastique en PVC renforcé (couleur blanche ou bleue selon votre choix). Tous les tunnels sont faciles à monter.

Tunnel 5,80 x 9,00 m avec option aération latérale

Où installer la serre ?

Autrefois, la serre était considérée comme un élément purement fonctionnel et restait cachée dans un jardin potager tout aussi fonctionnel et moins attractif. A présent, la serre s'intègre harmonieusement dans le jardin.



- en harmonie avec votre jardin
- dans un endroit ensoleillé à l'abri du vent
  - nous évitons les endroits trop ombragés : cela limite le nombre de plantes que nous pouvons cultiver dans la serre
  - une serre qui n'est pas à l'abri du vent ne donnera pas assez de protection aux plantes pendant les nuits froides, et sera plus chère à chauffer
- (si possible) nous installons la serre avec le faîte aligné sur un axe nord-sud: ainsi, nous profitons au maximum de la chaleur du soleil levant (la surface la plus importante étant orientée vers l'est). En été, quand le soleil est au sud et devient trop fort, la façade avec la porte, donc la surface la moins importante, sera orientée vers le sud. Avec le soleil couchant à l'ouest, la chaleur sera modérée. Le dos de la serre est orienté vers le nord.
- Nous assurons une bonne protection, par exemple à l'aide d'une petite haie pour réduire la force du vent. Plantez-la à une distance suffisante de la serre, pour éviter qu'elle ne jette son ombre sur la serre) . Non seulement le vent froid peut causer des dégâts à notre serre, mais il est également responsable de 50% de perte de chaleur dans notre serre.
- Une serre sera beaucoup plus utilisée et les plantes recevront plus de bons soins, quand l'accès est facile (surtout en hiver). Aussi, elle doit être facilement accessible depuis la maison.
- Souvent, les dimensions du jardin, la situation de la maison et une éventuelle prise d'eau ou d'électricité, limitent considérablement les possibilités d'emplacement de la serre.

Les **dimensions** de la serre

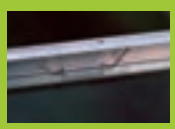
Toute serre deviendra inévitablement trop petite. Tenez compte de notre conseil lors de l'achat de votre serre ! En effet, la culture en serre offre un nombre illimité de possibilités, dont la plupart ne sont découvertes que lorsque la serre est achetée.

La taille, ou plus spécifiquement le volume de la serre est très important. Plus la serre est grande, plus la température y sera stable, plus il sera facile d'obtenir de bons résultats dans votre serre. Vous, comme client, vous achetez la serre en vue d'un seul objectif, par exemple la culture des tomates, mais vous ne vous doutez pas que petit à petit, ce passe-temps va devenir plus important. Lors d'une visite chez des amis et chez votre famille, vous recevrez peut-être un échantillon ou un plant, et ainsi, votre serre se remplira plus vite que vous ne pensiez. Vous seriez étonné d'apprendre combien de gens reviennent déjà après un an pour agrandir leur serre. Tant pis pour l'investissement, car les serres les plus petites sont proportionnellement les plus chères. Une fenêtre de plus dans la longueur n'est pas si coûteuse.

Notre conseil : choisissez votre serre toujours un peu plus grande que la surface que vous aviez envisagée. Plus la serre est large, plus de place il vous reste pour la culture proprement dite, parce que votre espace réservé au sentier est toujours le même.

Avantages du **verre :**

- **maximum de lumière : le verre laisse pénétrer à peu près 90 % de la lumière disponible**
- **l'eau de condensation coulera le long du vitrage vers le bas . Ainsi, il n'y a pas de danger d'endommagement de votre culture par le ruissellement direct.**
- **le verre est un produit pour le vitrage des serres qui reste toujours actuel: il offre une résistance excellente contre les rayures, la corrosion, les influences atmosphériques et chimiques, ainsi que contre les produits d'entretien et la pluie acide**
- **le verre est un matériel rigide, restant en place dans un encadrement solide**
- **le verre retient mieux la chaleur du soleil**
- **jusqu'à présent, il n'y a aucune matière synthétique sur le marché qui possède les mêmes caractéristiques que le verre**
- **l'année civile est votre année de culture en serre : une culture intensive de légumes, la culture de plantes rares, d'herbes aromatiques, de fleurs magnifiques, l'hivernage des plantes tropicales, des plantes d'appartement et des plantes rampantes, etc. ne sont qu'un échantillon des multiples possibilités.**



JULIANA **'compact'**

7 alternatives avantageuses pour votre jardin

Pour beaucoup d'amateurs de plantes, le jardinage en serre est un passe-temps rêvé. Un hobby qui se pratique sans pénaliser votre budget. Avec la série Compact, A.C.D. a prouvé qu'il est possible de produire de la qualité à un prix raisonnable. La série comporte sept modèles de 3 à 10 m^2. Les modèles sont équipés de portes coulissantes de 60 cm de largeur, offrant un bon accès à la serre. Tous les modèles de cette série sont beaucoup plus larges que d'autres serres de cette catégorie, et vous offrent donc plus de place pour cultiver vos plantes. Même si le prix est très raisonnable, la qualité reste toujours d'un haut niveau. Par exemple, l'épaisseur des profils en aluminium est de 1,5 mm, là ou 1,2 mm est souvent le standard pour ce genre de serres. La serre Juliana répond à toutes vos attentes en matière de culture en serre et ce, pour un prix avantageux.

Les vitres sont fixées dans les châssis à l'aide de silicone et de clips. De ce fait, verre et armature forment un tout. Grâce à ce système, la serre est étanche. Le verre a une épaisseur de 3 mm. La serre est livrée en kit.

Le 10 m^2 : le modèle le plus demandé depuis plusieurs années.

Art. nr.	Modèle	Surface	Largeur	Longueur	Hauteur de faîte	Hauteur de gouttière	Lucarnes
140132		3,1 m^2	1,61	1,93	2,16	1,45	1
140020		4,8 m^2	2,15	2,24	1,91	1,23	1
140025		6,5 m^2	2,15	2,95	1,91	1,23	1
140030		7,9 m^2	2,15	3,67	1,91	1,23	1
140045		10 m^2	2,73	3,67	2,20	1,23	2
141045		10 m^2 plus (*)	2,73	3,67	2,20	1,23	4
240020		4,2 m^2 serre adossée	1,40	2,98	2,18	1,23	2

***** avec 1 porte double au lieu de 1 porte simple

****** option : fondation en acier galvanisé

'gagnant du prix'

art. 140132
serre compact 3,1 m²

- largeur 1,61 m x longueur 1,93 m
- hauteur faîte 2,16 m / gouttière 1,45 m
- 1 porte coulissante / 1 lucarne
- cadre en aluminium / verre horticole 3 mm
- option: profil de fondation en aluminium

JULIANA

Le plan de travail, l' étagère et l'ouverture automatique peuvent être obtenus en option et ne sont pas compris dans le prix

info@acd.be ■ www.ALU-HOBBY-SERRE.com

art. 140132
serre compact 3,1 m²

Dimensions :
Largeur 1,61 m x
longueur 1,93 m x
hauteur de faîtière
2,16 m / hauteur de
gouttière 1,45 m
Nombre de lucarnes : 1

Sans silicone.

Art. 140021
fondation en aluminium
pour juliana compact
3.1 m²

art. 140045
serre compact 10 m²

Dimensions :
largeur 2,73 m x
longueur 3,67 m x
hauteur de faîtière
2,20 m / hauteur
de gouttière 1,23 m
Nombre de lucarnes : 2

Art. 140047
fondation en acier
galvanisé pour juliana
compact 10 m²

art. 140020
serre compact 4,8 m²

Dimensions :
largeur 2,15 m x
longueur 2,24 m x
hauteur de faîtière
1,91 m / hauteur de
gouttière 1,23 m
Nombre de lucarnes : 1

Art. 140022
fondation en acier
galvanisé pour juliana
compact 4.8 m²

art. 141045
serre compact 10 m² plus

Dimensions :
largeur 2,73 m x
longueur 3,67 m x
hauteur de faîtière
2,20 m / hauteur de
gouttière 1,23 m
Nombre de lucarnes : 4
Avec 1 porte double
au lieu de 1 porte
simple

Art. 140047
fondation en acier
galvanisé pour juliana
compact 10 m²

art. 140025
serre compact 6,5 m²

Dimensions :
largeur 2,15 m x
longueur 2,95 m x
hauteur de faîtière
1,91 m / hauteur de
gouttière 1,23 m
nombre de lucarnes : 1

Art. 140026
fondation en acier
galvanisé pour juliana
compact 6.5 m²

art. 140046
serre compact 10 m² plus

avec vitrage en polycarbonate 4 mm - voir p. 37

Dimensions :
largeur 2,73 m x
longueur 3,67 m x
hauteur de faîtière
2,20 m / hauteur de
gouttière 1,23 m
Nombre de lucarnes : 4
Avec 1 porte double
au lieu de 1 porte
simple

Art. 140047
fondation en acier
galvanisé pour juliana
compact 10 m²

art. 140030
serre compact 7,9 m²

Dimensions :
largeur 2,15 m x
longueur 3,67 m x
hauteur de faîtière
1,91 m / hauteur de
gouttière 1,23 m
Nombre de lucarnes : 1

Art. 140032
fondation en acier
galvanisé pour juliana
compact 7.9 m²

art. 240020
serre adossée "carport" 4,2 m²

Dimensions :
largeur 1,40 m x
longueur 2,98 m x
hauteur de faîtière
2,18 m / hauteur de
gouttière 1,23 m
nombre de lucarnes : 2

art. 240021
fondation en acier
galvanisé pour
"carport"

Serre froide - *tempérée* - serre chaude

Serre froide : 10 à 12 ° C

Il s'agit d'une serre non chauffée. Elle offre une protection contre le froid, la pluie et le vent. La restriction la plus importante d'une serre froide, c'est qu'en hiver, même par un gel modéré, la température dans la serre descendra également quelques degrés sous zéro. Ici, l'usage de plastique à bulles peut apporter une solution.

Serre tempérée : 10 à 18 ° C

Ce type de serre est équipé d'un système de chauffage assurant que la température ne baisse pas en-dessous de 4.5 °C. Pour la plupart des jardiniers, la serre modérée est la règle, les serres froides et chaudes forment plutôt l'exception. Il est important de prévoir un chauffage efficace : consommation de combustible limitée et un bon réglage (par exemple équipement avec thermostat)

Serre chaude : 18 à 24 ° C

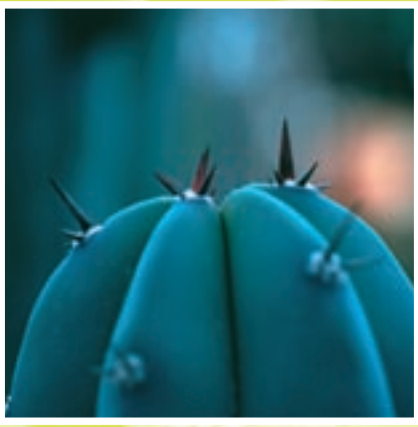
Les coûts du chauffage pour une serre pareille sont très hauts. Ici, on cherche à maintenir une température minimale de +- 13 °C. En plus, le nombre d'espèces de plantes pour ce type de serres est plutôt limité sur le marché . Ces plantes tropicales sont plutôt cultivées pour leur feuillage abondant et souvent très beau. Une serre chaude remplie de plantes vertes, de fougères et d'orchidées est un endroit luxueux où règne une atmosphère tropicale. En hiver, par les nuits très froides, beaucoup de plantes précieuses risquent de mourir.

Grâce à une serre, on peut se vouer tout au long de l'année à son passe-temps préféré. De cette façon, elle offre toujours un moyen de détente saine. Selon la portée de température, les possibilités dans une serre deviennent plus étendues.

Cultures possibles (en fonction de la portée de température) - évidemment, cette liste n'est pas exhaustive, mais elle vous donne une idée du nombre de possibilités :

Janvier	chou-rave, laitue pompée, raifort cultivée (culture sous plastique) Semer des melons Semer des lis.
Février	poivrons, aubergines, basilic, radis, raifort, cresson, laitue à cueillir, persil, aneth et cerfeuil, culture des racines de persil et de ciboulette Semer les choux-fleurs précoces, chou-rave, laitue pompée, céleri, chou blanc , chou frisé de Savoie précoce, oignons, petites carottes, betterave rouge, chicorée Semer des fleurs annuelles suivantes: 'mexicaantje', gueule-de-loup, 'asarina', bégonia, houblon japonais, lobélie, pétunia, 'splitbloem', 'ijzerkruid'
Mars	semer les tomates, brocoli, aubergines, melons, cerfeuil, cultiver les fleurs d'été, bulbes de bégonia, géraniums, fuchsias et autres plantes de balcon et plantes rampantes. La 'préculture' des pommes de terre précoces. Semer des choux-fleurs hâtifs moyens, poivrons Semer des fleurs annuelles suivantes : 'mexicaantje', rose trémière, salicaire, gueule-de-loup, herbe de la Saint-Jean, 'kortkuif', 'browallia', passe-velours, fuchsia d'été, 'kattensnor', 'klokwinde', 'meisjesogen', 'cosmea', 'Arab. Perperboon, euphorbe, fleur de cocarde, 'gazania', azalée d'été, immortelle, houblon japonais, impatientes balsamines, fleur de jour, cyprès d'été, vesce, lobélie, mauve d'été, 'maskerbloem', fleur merveille, pétunia, 'phacilia', 'flox', pourpier, sauge, 'splitbloem', oeuillet d'Inde, zinnia
Avril	tomates, choux-fleurs précoces, courge, poivrons, maïs (maïs de sucre), céleri blanc, concombres, chou-rave, laitue pompée, choux rouges précoce, chou blanc et chou frisé de Savoie Semer des féveroles, concombres, melons, haricots, poireau tardif, aubergines, cornichons, cresson, radis Semer les fleurs annuelles : rose trémière, salicaire, 'berenoor', herbe de la Saint-Jean, 'cosmea', immortelle, impatientes balsamines, fleur de jour, 'maskerbloem', fleur merveille, oeuillet d'Inde, zinnia Récolte des radis précoces et de la laitue, le rhubarbe et les chicons

Mai	planter les choux-fleurs précoces moyens, féveroles, concombres, melons, céleris, haricots, aubergines, poivrons, courgettes Récolter les carottes jeunes et betteraves Semer des freesias, 'Schizanthus et Calceolaria pour floraison en hiver.
Juin	récolter la laitue, le persil, les radis, la chicorée, les haricots verts, la moutarde, le cresson
Juillet	tomates, melons, concombres, semer la laitue de pain de sucre Récolter la laitue, les radis, le cresson, les poivrons, le persil et les tomates
Août	tomates, les melons, plants de laitue de pain de sucre Semer la doucette, les oignons, les radis, le cresson et la chicorée d'hiver Récolter la laitue, les radis, le c les tomates, les poivrons, les aubergines, Les melons et concombres Boutures de fuchsias
Septembre	laitue pommée (précoce), chourave, chrysanthèmes, semer la doucette et l'épinard (prévoir un bon abri) planter les ceps de vigne, les pêchers et les abricotiers. Récolter la laitue, le persil, le cresson, les tomates, les poivrons, les aubergines, les concombres et les melons Semer les plantes annuelles résistant au gel pour floraison au printemps Chrysanthèmes en pot et les azalées à feuilles persistantes doivent être rentrés
Octobre	semer la laitue pour récolte printanière, récolter la laitue, les tomates, les poivrons, les aubergines, les melons nous rentrons les plantes gélives (vieux arbustes de fuchsias), les géraniums, les plantes rampantes hivernage des tubercules de dahlia et touffes de chrysanthème
Novembre	semer l'épinard et les oignons de semence planter les ceps de vigne Mettre à l'abri les herbes aromatiques en pot à usage hivernal
Décembre	bégonias, bégonias tubéreux, sauge, 'canna's', 'surfinia's', 'boutures de fuchsia, récolter les chicons Nous profitons de cette période calme pour faire des travaux de nettoyage et d'entretien



Ou nous plantons quelques ceps de vigne définitifs dans notre serre.

Dans la serre chaude, les amateurs peuvent ajouter des raretés exotiques, des orchid bromélias, végétaux d'ananas, cactus, crassules, etc. à leur collection.
La serre chaude vous donne la possibilité d'avancer la culture des légumes et des fleurs.
La culture des plantes n'est pas toujours si facile pour le jardinier débutant.
Nous apprenons en multipliant nos expériences et cela vaut la peine.

Choix *des matériaux :*

Profils :

Bois : En général, cher et plus difficile au montage. Le cadre est en général plus lourd (plus volumineux), causant a une perte de lumière. Le bois demande un entretien régulier, sinon il risque de pourrir plus rapidement, surtout aux joints.

Acier : très solide, les profils sont très fins, assurant ainsi la capture d'un maximum de lumière. L'acier doit être traité régulièrement.

Aluminium : c'est le matériau utilisé de préférence pour la construction des serres d'amateur.

Les constructions en aluminium ne demandent presque pas d'entretien. Les profils en aluminium sont légers, faciles et simples à l'usage. La légèreté de la construction permet d'utiliser des dimensions de vitrage plus importantes. Par conséquent, un maximum de lumière et de chaleur est obtenu dans la serre. Un autre avantage des profils en aluminium est le vitrage sans mastic. Le verre cassé peut être remplacé très rapidement. Les bandes de caoutchouc dans lesquels sont fixés les carreaux permettent également de réduire la perte de chaleur (pont thermique). Cela signifie une économie d'énergie très importante. Les constructions en aluminium peuvent également être revêtues d'une couche de peinture. Toutes les couleurs RAL sont possibles (voir page 33).

Le vitrage : un vitrage optimal nous aide à économiser de l'énergie.

Verre horticole : c'est par définition le matériel le plus approprié pour la serre.

Le verre horticole laisse pénétrer à peu près 90% de la lumière du soleil, mais ne laisse pas passer les rayons ultraviolets. La lumière ultraviolette n'est pas essentielle pour la croissance des plantes et un excès peut les endommager. Le verre ne se décolore pas et est facile à nettoyer. L'eau de condensation descend facilement par la gouttière de condensation. Le verre retient la chaleur. Une vitre est facile à remplacer.

Nous vous proposons 2 types de verre : le verre clair et le verre mat. Le verre mat est moins transparent, mais quand même translucide. Le verre a un côté lisse et un côté rugueux. De ce fait, les rayons solaires deviennent 'diffus' (coupés), ce qui réduit le risque de brûlure. Le verre mat est monté avec le côté rugueux à l'intérieur. La pénétration de lumière du verre mat est presque identique à celle du verre clair. La technique de fixation du verre dans le châssis s'appelle le vitrage. La méthode traditionnelle est le système qui utilise les bandes de caoutchouc (noir). Ces bandes rendent la serre tout à fait étanche. Il y a toujours un vide entre le verre et le châssis (pour tenir compte de l'expansion par des températures plus hautes).

Les bandes de caoutchouc empêchent également la perte de chaleur. Grâce à l'usage des bandes de caoutchouc, certains travaux d'entretien, comme le remplacement du mastic, sont superflus. Une autre méthode utilisée pour les serres plus légères consiste à coller le verre à l'aide de silicone (de métal). Ainsi, le verre et le châssis en aluminium forment un ensemble.

Polycarbonate : c'est une matière légère, facile à placer, presque incassable. Les panneaux à double paroi offrent une isolation excellente. La transmission de lumière est plus limitée en comparaison avec le verre horticole.

Le vitrage de matière synthétique conquiert de plus en plus le marché. Actuellement, environ 20% des hobby-serres sont pourvues de vitrage en ISO-double polycarbonate ou acrylique. Ces parois de matière synthétique ont une durée de vie longue, sont anti-UV, légères et presque incassables. Un avantage réel se trouve dans la diffusion de la lumière – la lumière diffusée réduit au maximum le phénomène de combustion.

Aperçu des vitrages :

Caractéristiques	Verre horticole 4 mm	ISO polycarbonate 6 mm	ISO polycarbonate 10 mm	ISO polycarbonate 16 mm	ISO acrylique 'Alltop' 16 mm	Verre à double parois
Transmission rayons UV	Non	Non	Non	Non	Oui	Non
% de transmission de lumière	90,8	82	80	76	91	83
Résistance de la lumière	excellent	bon	bon	bon	excellent	excellent
Résistance à la grêle	faible	excellent	excellent	excellent	bon	bon
Résistance à la casse	faible	excellent	excellent	excellent	bon	faible
Résistance aux gouttes	faible	bon	bon	bon	bon	bon
perméabilité à la chaleur valeur K	6,0	3,6	3,0	2,3	2,8	3,0

Les serres "bio-top" (voir page 42 – 45) sont en outre munies d'une nouvelle technique de vitrage, c'est-à-dire les profils sont pourvus d'un 'pont thermique', assurant une isolation supplémentaire.

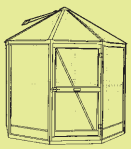
A.C.D. serre octogonale

- **un jardinier ambitieux a besoin d'une serre exceptionnelle**
- **une serre a aussi le droit d'être belle**
- **armature solide en aluminium, laquée en vert, alliant robustesse et esthétique**
- **couverture en verre horticole 4 mm, posée sur des joints**

art. 170000
'NOVA' tonnelle octogonale ACD

- 1,93 x 1,93 m
- hauteur gouttière 1,73 m
- hauteur faîtière 2,41 m
- 1 porte pivotante, 1 lucarne et 1 fenêtre
- verre horticole 4 mm
- embase incluse
- **GRATUIT** laquage en vert

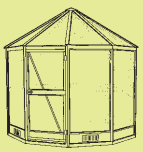
options
art. 170004 tablette
art. 170005 table
art. 170006 gouttière



art. 170010
'DECAGON' tonnelle decagonale ACD

- 2,44 m x 2,44 m
- hauteur gouttière 1,73 m
- hauteur faîtière 2,41 m
- 1 porte pivotante, 1 lucarne et 2 fenêtres
- verre horticole 4 mm
- embase incluse
- **GRATUIT** laquage en vert

options
art. 170014 tablette
art. 170015 table
art. 170016 gouttière



option table de travail

option étagère

option gouttière

tonnelle heptagonale : solide et esthétique

art. 140400
tonnelle heptagonale 1

- **parois latérales en verre horticole 4 mm**
- **toiture en panneaux de polycarbonate à double paroi 6 mm**
- **châssis en aluminium - laqué en vert – RAL 6028**
- **2 fenêtres 'louvre' incluses**
- **tablettes incluses**
- **1 porte d'écurie – largeur 70 cm**
- **hauteur gouttière 180 cm**
- **hauteur faîtière 234 cm**
- **diamètre 186,5 cm**

art. 140403
option embase pour heptagonale 1

art. 140996
tonnelle heptagonale 2

- **parois latérales en verre de sécurité 4 mm**
- **toiture en polycarbonate à double paroi 6 mm**
- **châssis en aluminium – laqué en vert – RAL 6028**
- **2 fenêtres 'louvre' incluses**
- **1 porte d'écurie – largeur 70 cm**
- **hauteur gouttière 180 cm**
- **hauteur faîtière 271 cm**
- **diamètre 321 cm**

art. 140999
option embase pour heptagonale 2

Serre octogonale ***RONDO***

UNIQUE : : la tonnelle RONDO est équipée d'un système d'ouverture révolutionnaire. Elle s'ouvre à moitié (parois et toit) en tour de main et, en plus l'ouverture peut être orientée à souhait dans un rayon de 360°, nous permettant, p.e. de nous installer toujours à l'abri du vent.
Hauteur de la paroi latérale : +/- 2,1 m.
Porte coulissante comprise – largeur env. 1 m.
Avec toit pagode et aération thermodynamique dans le faîte.
Vitrage intégral (toit et parois) en panneaux plexi épaisseur 3 mm.
Couleur RAL au choix.
Livraison directe à domicile, avec installation par nos services.
Diamètres possibles :

Diamètre	répartition	surface au sol m²
3,28 m	2 x 5	8,44
3,94 m	2 x 6	12,19
4,59 m	2 x 7	16,54
5,25 m	2 x 8	21,64
5,90 m	2 x 9	27,33
6,56 m	2 x 10	33,78
7,22 m	2 x 11	40,92
7,87 m	2 x 12	48,62
8,53 m	2 x 13	57,12
9,18 m	2 x 14	66,15
9,84 m	2 x 15	76,01
10,50 m	2 x 16	86,55

A.C.D. garden products®

®ALU HOBBY SERRE

Celui qui regarde de près et compare optera pour la ®ALU HOBBY SERRE

ALU HOBBY SERRE
Votre passe-temps favori prend d'autres dimensions avec une ALU HOBBY SERRE.
Si vous attachez beaucoup d'importance à la qualité, choisissez plutôt une ALU HOBBY SERRE.
La serre pour amateur avec les avantages d'une serre professionnelle. La serre la plus solide.
Vous avez PLUS de serre pour MOINS d'argent.

Pour chaque jardin, nous offrons une solution : nous vous offrons le choix entre 3 variantes :

Nos serres avec parois droites
voir page 23

Nos serres avec parois inclinées
voir page 25

Nos serres murales
voir page 27

ACTION SPECIALE : *voir pages 30 et 31 pour nos 'Bestsellers'*

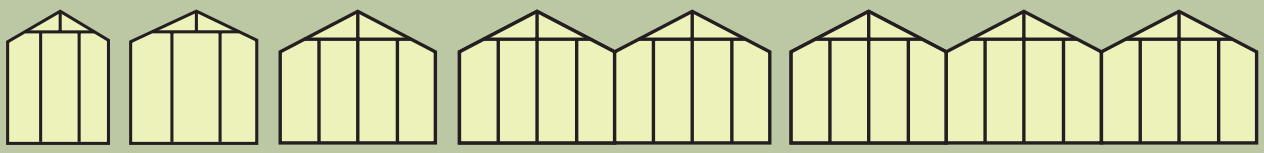
Option : kit ***'Victorian Style'***

Toutes les serres ALU HOBBY SERRE peuvent également être équipées d'une garniture faîtière ou de panneaux latéraux pour un splendide aspect Victorien.

Fiche technique

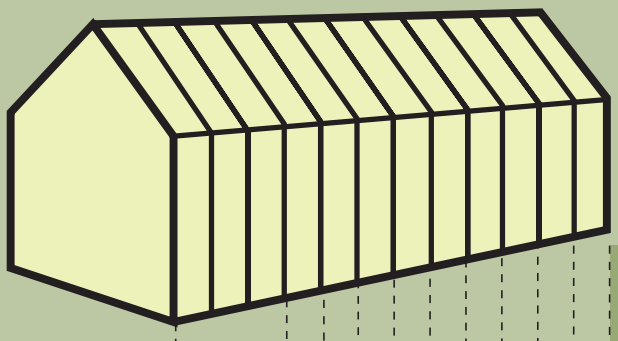
®ALU HOBBY SERRE *aux parois* droites

1. largeurs possibles



2.02 m | 2.32 m | 3.06 m | 6.20 m double-chapelle | 9.34 m triple-chapelle

2. Chaque largeur se combine avec les longueurs suivantes :



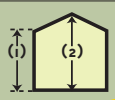
	lucarnes
2.22	1
2.96	1
3.70	1
4.44	2
5.18	2
5.91	4
6.64	4
7.39	6
8.12	6
8.86	6

- le nombre des lucarnes est proportionnel à la longueur de la serre
- des lucarnes supplémentaires sont en option
- plus tard, les serres peuvent être agrandies dans la longueur sans difficulté

3. Par modèle, vous avez le choix entre 2 hauteurs différentes

➤➤ voir tableau ➤➤

(fondation de 8 cm incluse)



Largeur	Hauteur gouttière (1)	Hauteur de faîte (2)
modèle standard		
2,02 m	1,55 m	1,96 m
2,32 m	1,55 m	2,11 m
3,06 m	1,55 m	2,35 m
modèle haut		
2,02 m	1,78 m	2,20 m
2,32 m	1,78 m	2,35 m
3,06 m	1,78 m	2,59 m

4. Dans les serres aux parois droites, nous vous proposons 3 BESTSELLERS !

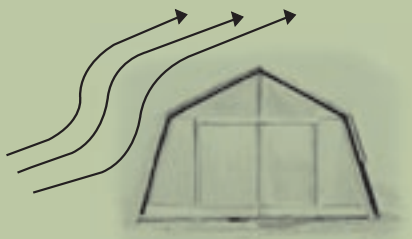
Voir page 30.

R 204L-B 2.32 x 2.96 standard
R 305H-B 3.06 x 3.70 haut
R 307H-B 3.06 x 5.18 haut

Votre avantage : un prix plus avantageux, une ouverture de fenêtre automatique et un plan de travail contre la paroi du fond gratuits. Embase en aluminium incluse

5. Toutes les dimensions indiquées sont les dimensions extérieures EXACTES des fondations, au cas où vous les réaliseriez vous-même. Nous conseillons les fondations en aluminium: *avantages voir page 29*

Les avantages *des serres aux parois inclinées :*



pression réduite du vent

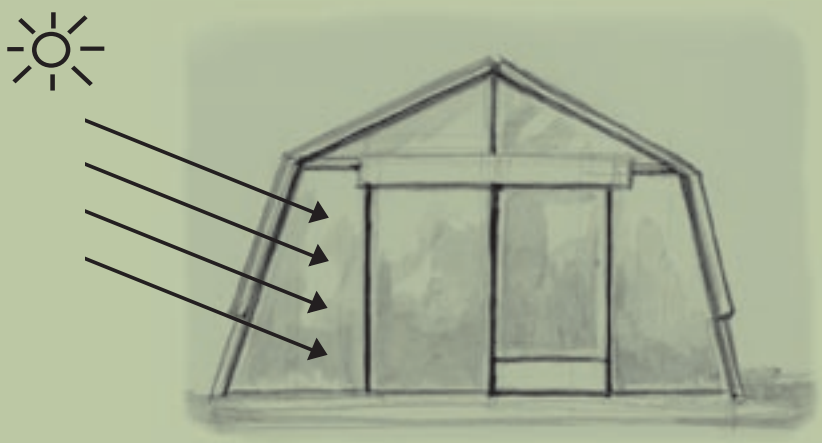
Les serres avec parois inclinées ne vous offrent que des avantages.

- **pression réduite du vent**
- **plus de stabilité : le poids du toit est mieux réparti**
- **largeur extra : 25 % en plus de surface au sol**
- **le volume complémentaire assure une température plus constante**
- **meilleur marché grâce au gain de surface**
- **meilleure captation de la lumière et de la chaleur :** le verre horticole laisse pénétrer à peu près 90 % de la totalité de la lumière. Pour une pénétration maximale, l'angle d'incidence de la lumière solaire directe sur le vitrage doit être de 90°. Avec un angle d'incidence supérieur ou inférieur à 90°, une partie de la lumière sera reflétée. En été, la lumière est largement suffisante pour la plupart des plantes, mais en hiver elle ne suffira pas. C'est pourquoi il y a eu beaucoup de recherches concernant la construction idéale pour une serre. La meilleure inclinaison par rapport au plan horizontal est de 78°. En hiver, les rayons solaires tombent sur la terre avec un angle d'incidence d'environ 15°. Ainsi, les parois légèrement inclinées de la ALU HOBBY SERRE sont plus au moins perpendiculaires aux rayons de soleil et permettent une pénétration maximale de la lumière. En été, l'angle n'est pas aussi important, parce que l'intensité de la lumière du soleil est plus grande.

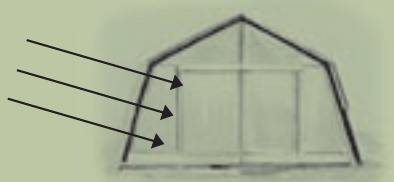
plus de stabilité, le poids du toit est mieux réparti

largeur extra : 25 % en plus de surface au sol

le volume complémentaire assure une température plus constante



meilleur marché grâce au gain de surface

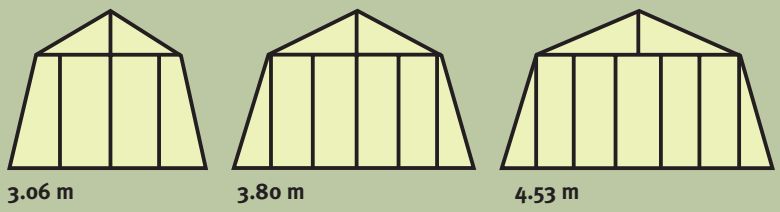


meilleure captation de la lumière et de la chaleur

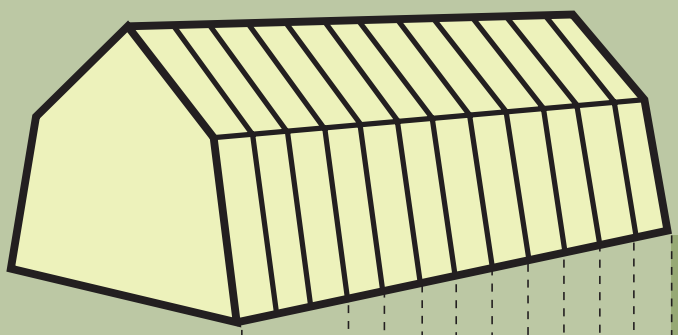
Fiche technique

®ALU HOBBY SERRE *avec parois* ***obliques***

1. Largeurs possibles



2. Chaque largeur se combine avec les longueurs suivantes :



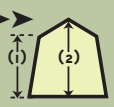
	lucarnes 3.06 en 3.80	lucarnes 4.53
2.22	1	1
2.96	1	2
3.70	1	2
4.44	2	3
5.18	2	4
5.91	4	5
6.64	4	6
7.39	6	7
8.12	6	7
8.86	6	8

- le nombre de lucarnes est proportionnel à la longueur de la serre
- des lucarnes supplémentaires sont en option
- plus tard, les serres peuvent être agrandies dans la longueur sans difficulté

3. Hauteurs

➤➤ voir tableau ➤➤

(fondation de 8 cm incluse)



Largeur	Hauteur gouttière (1)	Hauteur de faîte (2)
3,06 m	1,72 m	2,33 m
3,80 m	1,72 m	2,53 m
4,53 m	1,72 m	2,63 m

4. Dans la gamme des serres à parois inclinées, nous vous proposons 3 **BESTSELLERS** **!** *Voir page 31.*

S 104H-B 3.06 x 2.96
S 106H-B 3.06 x 4.44
S208H-B 3.80 x 5.91

Votre avantage : un prix plus avantageux, une ouverture de fenêtre automatique et un plan de travail contre la paroi du fond gratuits. Embase en aluminium incluse.

5. Toutes les dimensions indiquées sont les dimensions extérieures EXACTES des fondations, au cas où vous les réaliseriez vous-même. Nous conseillons les fondations en aluminium: *avantages voir page 29*

Entretien de la serre :

Non seulement une serre propre et bien entretenue est plus belle à voir, mais elle réduit en plus de cette façon les risques d'infections fongiques.

A la fin de l'été ou en automne, nous faisons le grand nettoyage de la serre. Le mieux est de faire le nettoyage juste avant le grand froid, par temps sec, de sorte que les plantes puissent être mises dehors.

- **les vitres cassées sont remplacées**
- **les vitres sont lavées à l'eau (éventuellement avec un nettoyeur haute pression). Si elles sont très sales, on peut éventuellement ajouter un peu d'eau de Javel à l'eau (1 litre d'eau de Javel sur 10 litres d'eau). Rincer abondamment à l'eau pure.**
- **nettoyer et désinfecter les plans de travail et les étagères**
- **arracher les mauvaises herbes**
- **enlever la crasse des gouttières**

Une bonne hygiène dans la serre, comme indiquée ci-dessus, est un point de départ indispensable pour prévenir les maladies et les épidémies. La prévention des maladies passe par une bonne méthode de culture. Par exemple : veillez à ce que les plantes ne se trouvent pas dans un pot trop petit, et risquent ainsi de manquer de nourriture. De même, si l'un des éléments suivants n'est pas réglé correctement: la lumière, l'eau, la chaleur et l'humidité, les plantes seront beaucoup plus sensibles aux maladies ou aux épidémies.

Le sol : la bonne nourriture pour nos plantes

Dans une serre, les plantes se trouvent dans un milieu isolé. Pour qu'une plante pousse bien, le sol doit contenir les éléments de nourriture de base, ainsi que des oligo-éléments. Une nourriture équilibrée constitue la base d'une culture réussie.

Evidemment, nous choisissons un sol fertile : riche en humus, possédant un grand pouvoir de rétention d'eau, d'une grande porosité, avec un stock suffisant de substances nutritives. Quand la serre est utilisée intensivement, le sol est rapidement épuisé : les matières organiques seront plus rapidement dégradées et transformées.

Nous prêtons une attention particulière à l'acidité du sol (valeur pH). Une valeur pH inférieure à 4,5 veut dire un sol très acide. Une valeur pH supérieure à 7,4 veut dire de l'acidité très basse. Une fois par an, nous rinçons notre serre (voir avantage de la fondation en aluminium sur page 29), de sorte que l'excédent d'acidité soit évacué. Après, on ajoute un amendement. Vous pouvez toujours demander du conseil au centre de jardinage.

Le fumage minéral-organique convient très bien pour la culture en serre. Le fumage minéral consiste entre autres en fumier (bien décomposé), en compost, poudre d'os, poudre de caillot, ... Ces engrais ont une action prolongée et durable. Des engrais complets contiennent de toute façon de l'azote, du potassium et du phosphore (d'autres éléments sont : le magnésium, le calcium, le soufre, l'hydrogène et l'oxygène). Dans le commerce, il n'y a pas que des engrais chimiques avec les trois éléments de base, mais également d'autres sortes qui contiennent en plus des oligo-éléments (comme le fer, le manganèse, le bore, le molybdène, le zinc, le cuivre) qui sont nécessaires pour la croissance des plantes.

Suivez les instructions de fumure pour les végétaux individuels et respectez le mode d'emploi sur l'emballage. Lorsque vous utilisez des engrais liquides, suivez scrupuleusement les instructions notifiées sur l'emballage.

Azote : augmente la croissance au printemps et en été

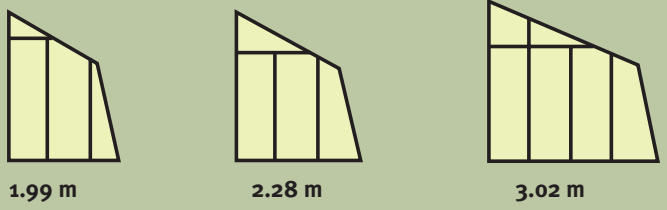
Phosphore : veille à que la plante se fasse sa propre nourriture à l'aide de l'énergie de lumière

Potassium : protège les plantes contre des maladies.

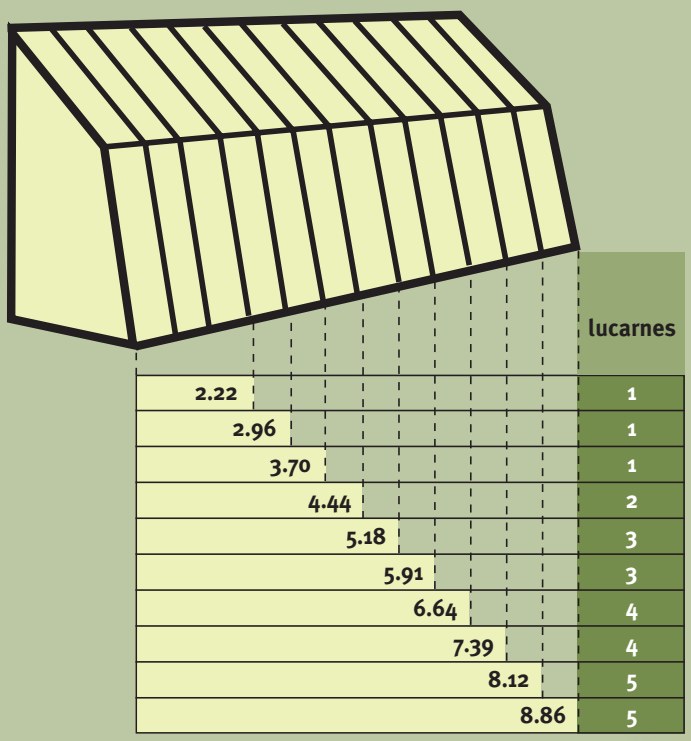
Fiche technique

®ALU HOBBY SERRE *serres adossées*

1. Largeurs possibles



2. Chaque largeur se combine avec les longueurs suivantes :



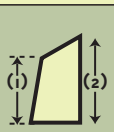
	lucarnes
2.22	1
2.96	1
3.70	1
4.44	2
5.18	3
5.91	3
6.64	4
7.39	4
8.12	5
8.86	5

- le nombre de lucarnes est proportionnel à la longueur de la serre
- des lucarnes supplémentaires sont en option
- plus tard, les serres peuvent être agrandies dans la longueur sans difficulté

3. Hauteurs

➤➤ voir tableau ➤➤

(fondation incluse)

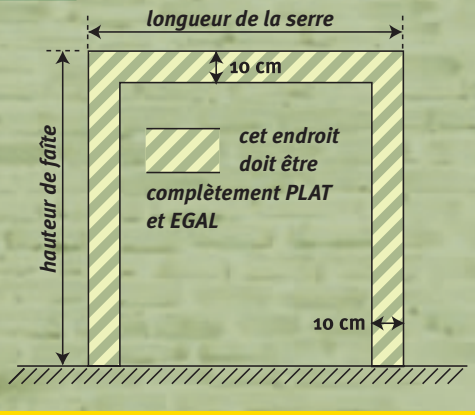


Largeur	Hauteur gouttière (1)	Hauteur de faîte (2)
1,99 m	1,50 m	1,97 m
2,28 m	1,72 m	2,66 m
3,02 m	1,76 m	3,05 m

A partir d'une longueur de 6,64 m nous utiliserons une embase de 12 cm au lieu de 8 cm. Dans ce cas, il faut ajouter 4 cm à l'hauteur de la serre.

4. Toutes les dimensions indiquées sont les dimensions extérieures EXACTES des fondations, au cas où vous les réaliseriez vous-même. Nous conseillons les fondations en aluminium : *avantages voir page 29*

5. TRES IMPORTANT : pour les serres murales, le mur d'appoint doit être égal et vertical. Avant le montage de la serre, le client prévoit un terrain égalisé (horizontal), stable (hors gel) et prêt à bâtir. Sur l'esquisse suivante, nous vous montrons à quel endroit le mur doit être COMPLETEMENT PLAT et EGAL, afin de pouvoir y accoler la serre murale :



Montage de la serre :

Une ALU HOBBY SERRE est installée avec un minimum d' habileté et en un minimum de temps. A l' aide d' une note descriptive de montage très détaillée (avec dessins et texte), vous pouvez installer la serre facilement vous-même.
Tous les éléments sont raccordés à l' aide de boulons et d' écrous en inox.

Préparation du terrain :

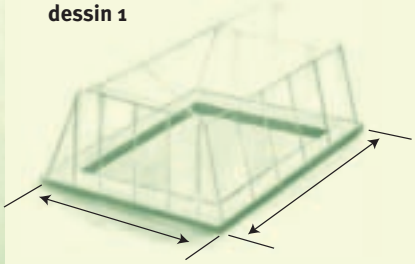
Installez votre serre toujours sur une base solide et plate. Arrachez d'abord les mauvaises herbes. Car une fois montée la serre, ce travail sera difficile à faire.

La fondation :

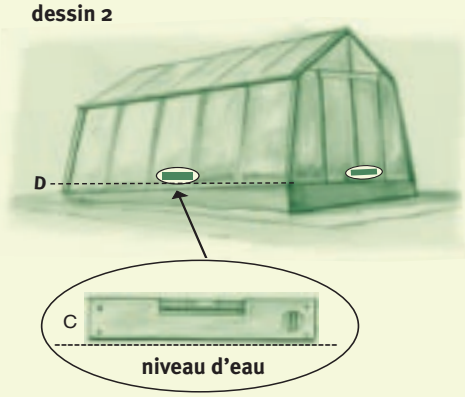
Vous pouvez facilement la réaliser vous-même. Creusez un fossé de 70 cm de profondeur (jusqu' en-dessous de la frontière de gel). Ce fossé est rempli avec 25 cm de gravier. Ensuite, versez du mortier jusqu'au niveau du sol, au cas où vous voulez le surmonter d'un construction en maçonnerie. Vous pouvez évidemment continuer la construction au-dessus du niveau de sol avec du mortier en vous servant d'un coffrage. Il est très important que les mesures extérieures de la fondation soient identiques à celles de la serre proprement dite (voir dessin 1). En effet, le profil de base de la serre doit recouvrir exactement la fondation, tout en tenant compte d'un peu de jeu, que nous, en tant que fabricant, avons prévu. Nous conseillons de prévoir toujours un petit seuil (à la porte). S'il peut quelque peu gêner à l'entrée et à la sortie de la serre, ce seuil empêchera l'eau de pluie de passer sous la porte. A l'aide d'un petit 'pont', cet inconvénient peut être évité.
D'une part, la fondation doit être installée de niveau dans la largeur (les façades / le côté de front et d'arrière). D'autre part la surface de la fondation doit être inclinée (à peu près 0,5 cm à 1 cm par mètre courant) sur la longueur totale de la serre, de sorte que l'eau de pluie puisse s'écouler (voir dessin 2). Important : si vous voulez réaliser vous-même la fondation, toutes les dimensions mentionnées sont les dimensions extérieures EXACTES de la fondation (voir dessin 1). La face de la fondation doit être parfaitement égale (plat). Contrôlez aussi avec le niveau d'eau. Finalement, il est très important de mettre la fondation parfaitement à l'équerre (coins de 90°). Vous pouvez contrôler l'équerrage en mesurant les diagonales avec une corde (voir dessin 3).

Comme option, nous proposons une fondation en aluminium. Pour plus d'explications: voir la page suivante.

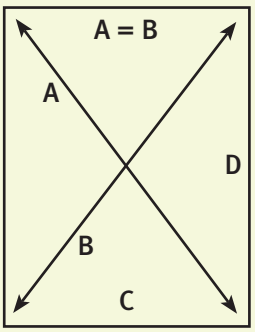
dessin 1



dessin 2



dessin 3



Livraison de la serre :

- ***la serre est livrée dans un kit tout prêt***

- ***comme option, la serre peut être livrée en panneaux prémontés (1 façade, 1 façade de derrière et 2 faces latérales)***

- ***Comme option, nos monteurs d'usine peuvent monter la serre pour vous***

La fondation d'une serre : le meilleur choix ?

La fondation d'une serre est très importante.

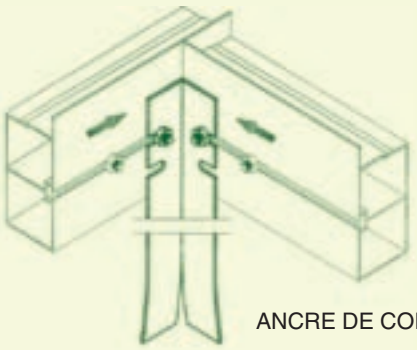
C'est la fondation de votre serre qui protège la serre contre toute pression possible du sol (l'eau souterraine qui gèle et pousse vers le haut, des affaissements pendant les périodes sèches). Nous vous offrons le choix. Ou bien, vous fabriquez vous-même votre embase : en maçonnerie, en béton ou en plaques de béton (voir explication à côté à la page 28). Ce sont des solutions valables à condition que la fondation soit équerre, légèrement inclinée dans la longueur et assez profonde (jusqu'au-dessous de la frontière de gel).
Une alternative et la solution la plus pratique est une embase en aluminium. Cette solution vous offre plusieurs avantages supplémentaires :

- **gain de temps : cette fondation remplace toute autre fondation**
- **montage facile de la serre : il faut seulement niveler le sol, au lieu de maçonner ou de creuser**
- **grâce à la fondation en aluminium, il est facile de déplacer la serre**
- **la serre est ancrée par des cornières spéciales aux quatre angles**
- **l'eau de pluie et l'eau d'infiltration peuvent facilement être absorbées par la terre : de ce fait, la terre à l'intérieur de la serre est rendue plus fertile**

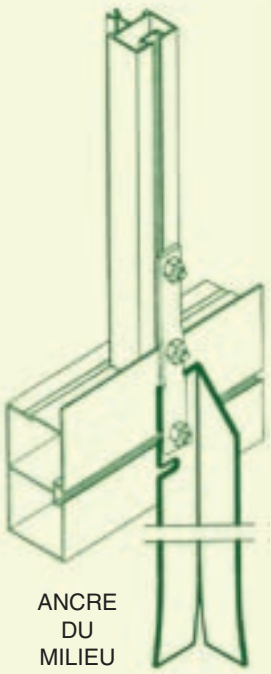
Il y a une petite inclinaison prévue au-dessus de la longueur (+- 0.5 cm/mètre) pour un meilleur écoulement des gouttières.

maçonnerie

plaques de béton **embase en aluminium**



ANCRE DE COIN



ANCRE DU MILIEU

Il faut prêter une attention toute particulière à l'ancrage, surtout si la serre est implantée dans un endroit venteux.

L'ancrage est fait de la manière suivante :

- si vous avez réalisé les fondations vous-même, il faut faire une distinction entre :
  - une maçonnerie : dans ce cas, vous recevez des profils en forme de "L", des visses et des bouchons à vis
  - les fondations en béton : dans ce cas, les profils de fixation livrés avec la serre sont fixés aux plaques de béton par des boulons longs
- fondations en aluminium : une fois que la serre est construite et vitrée, dans les 4 coins, et en fonction de la longueur de la serre, au milieu de la longueur vous faites un trou (de +- 80 cm de profondeur). A cet endroit, vous fixez les ancres qui sont livrés avec la serre, à la fondation en aluminium. En fonction de la composition du béton, il faut compter au moins 48 heures (et quand il fait froid, encore plus longtemps) avant que la serre soit définitivement stabilisée.

A.C.D. garden products®

®ALU HOBBY SERRE

Bes

*Le **meilleur prix** pour la **serre la plus solide***

PAROIS DROITES

Art. R204L-B

BESTSELLER 2.32 m x 2.96 m

- **Hauteur gouttière 1.55 m**
- **Hauteur faîtière 2.11 m**
- **1 porte - 1 lucarne incluses**
- **embase en aluminium incluse**

photo avec option porte moustiquaire

Art. R305H-B

BESTSELLER 3.06 m x 3.70 m

- **Hauteur gouttière 1.78 m**
- **Hauteur faîtière 2.59 m**
- **1 porte - 1 lucarne incluses**
- **embase en aluminium incluse**

Une ®ALU HOBBY SERRE à ne pas manquer ! Demandez des renseignements auprès de votre centre de jardinage

photo avec option porte moustiquaire

Art. R307H-B

BESTSELLER 3.06 m x 5.18 m

- **Hauteur gouttière 1.78 m**
- **Hauteur faîtière 2.59 m**
- **1 porte - 2 lucarnes incluses**
- **embase en aluminium incluse**

- **les serres en promotion ont un équipement standard avec vitrage de verre horticole 4 mm :**
  - **toiture en verre mat (martelé)**
  - **parois latérales, de face et arrière en verre clair**
  - **(cette combinaison de vitrage peut être modifiée moyennant un supplément)**

GRATUIT

avec chaque **BESTSELLER**

- **1 ouverture automatique**
- **1 table de travail (sans compartiments)**
- **gratuit : livraison à domicile**

tsellers

*Le **meilleur prix** pour la **serre la plus solide***

PAROIS INCLINEES

Art. S 104H-B
BESTSELLER 3.06 m x 2.96 m
- Hauteur gouttière 1.72 m
- Hauteur faîtière 2.33 m
- 1 porte - 1 lucarne incluses
- embase en aluminium incluse

Art. S 106H-B
BESTSELLER 3.06 m x 4.44 m
- Hauteur gouttière 1.72 m
- Hauteur faîtière 2.33 m
- 1 porte - 2 lucarnes incluses
- embase en aluminium incluse

Art. S208H-B
BESTSELLER 3.80 m x 5.91 m
- Hauteur gouttière 1.72 m
- Hauteur faîtière 2.53 m
- 1 porte - 4 lucarnes incluses
- embase en aluminium incluse

Voir page 35

Une ALU HOBBY SERRE *à ne pas manquer !*
Demandez des renseignements auprès de votre centre de jardinage

- les serres en promotion ont un équipement standard avec vitrage de verre horticole 4 mm :
  - toiture en verre mat (martelé)
  - parois latérales, de face et arrière en verre clair
  - (cette combinaison de vitrage peut être modifiée moyennant un supplément)

GRATUIT
avec chaque **BESTSELLER**
- 1 ouverture automatique
- 1 table de travail (sans compartiments)
- gratuit : livraison à domicile

Offres

Les amateurs du jardinage vous conseillent les modèles suivants:

Art. S205H-P

®ALU HOBBY SERRE

'Best Buy'

- largeur 3,80 m
- longueur 3,70 m
- hauteur de gouttière 1,72 m
- hauteur de faîtière 2,53 m
- 1 porte et 1 lucarne incluses
- 1 embase en aluminium incluse
- toiture en verre martelé incluse

®ALU HOBBY SERRE

'Veranda'

- profondeur 2,28 m
- longueur 2,96 m
- hauteur gouttière 1,72 m
- hauteur faîtière 2,43 m
- serre adossée avec une hauteur faîtière de 2,43 m. Idéale en cas d'une hauteur limitée de votre mur. Maintenant exceptionnellement gratuit l'embase en aluminium incluse.
- 1 porte et 1 lucarne incluses
- toiture en verre martelé incluse

Art. M204H-P

®ALU HOBBY SERRE

‘The Queen of Green’

Art. R306H-P

- largeur 3,06 m
- longueur 4,44 m
- hauteur gouttière 1,78 m
- hauteur faîtière 2,59 m
- serre et accessoires : laquage en couleur RAL 6009 vert Amsterdam
- 1 porte et 4 lucarnes incluses
- 1 table de travail (sans compartiments) sur la façade incluse
- 1 porte moustiquaire incluse
- 1 set de 2 étagères inclus
- toiture en verre martelé incluse
- embase en aluminium incluse

Nouveaux

Désormais disponible en couleur 'vert Amsterdam' (RAL 6009)

®ALU HOBBY SERRE

‘White Botanique’

- largeur 2,32 m
- longueur 3,70 m
- hauteur gouttière 1,78 m
- hauteur faîtière 2,35 m
- serre et accessoires : laquage en couleur blanche
- caoutchouc en couleur blanche
- 1 porte et 2 lucarnes incluses
- 2 tables de travail (sans compartiments) aux parois latérales incluses
- 1 set d’étagères inclus
- toiture en verre martelé incluse
- embase en aluminium incluse

Art. R205H-P

La ALU HOBBY SERRE est disponible dans toutes les couleurs RAL. Le coût supplémentaire est unique.

L’aspect froid d’un cadre en aluminium peut être évité en choisissant l’aluminium coloré. Une serre avec un cadre vert offre un aspect tout à fait différent et s’harmonise avec chaque jardin. Le laque est appliqué sur les profils en aluminium par un procédé électrostatique et ensuite cuite au four. Ce procédé est très supérieur du point de vue qualitatif et satisfait aux normes européennes standard.

Systèmes de multiplication

L'une des occupations les plus gratifiantes dans une serre est la culture de plantes à partir de graines, de boutures ou d'autres systèmes de multiplication. Avec un minimum d'outils et d'habileté, on peut cultiver beaucoup de plantes.
Pour se reproduire, beaucoup de plantes demandent une température élevée que seule une serre est en mesure de garantir. Souvent, la température doit être augmentée. Cela est possible à l'aide de câbles chauffants. Un thermostat permet de maintenir la température au sol entre 5° C et 35° C. Le choix du câble dépendra de la surface à chauffer. Par exemple : un câble de 6 mètres, consommera 75 W et convient pour une surface de 0,7 m^2. Les longueurs suivantes sont disponibles : 3m, 6m, 12m et 24m. Les thermostats de sol sont également disponibles séparément.
Les mini-serres avec chauffage du sol (appelé : propagation) peuvent également être utiles.
Vous trouvez plus d'information sur la page 59.
Le but de ces matériaux est de créer des conditions optimales favorisant la multiplication des plantes qui sont : la température, l'humidité du sol et l'humidité de l'air.
L'eau est indispensable pour faire pousser les plantes. Tout processus de croissance d'une graine est une réaction chimique, qui est activée par l'adjonction d'eau. Afin de se développer avec succès, la graine a un besoin en eau croissant et le sol doit pouvoir contenir ces quantités. A mesure que la température monte, ce processus s'accélère : alors la graine germe plus rapidement.

La plupart des plantes de serres germent par des températures de 15 à 18° C. Certaines plantes qui sont cultivées sous verre pour les repiquer ultérieurement en plein air, germent par des températures plus basses, à 10° ou moins. Beaucoup de plantes tropicales ont besoin de 24 à 26° C. Une règle générale à retenir est que la température idéale pour la germination est de toute façon supérieure de 5 ° à celle de la température minimale dont la plante a besoin pour sa croissance.

Le bouturage est le procédé le plus usité pour multiplier les végétaux. Les boutures sont des segments d'une tige, une feuille ou une racine, qui sont coupés pour former de nouvelles racines et pousses pour ainsi se développer en nouvelles jeunes plantes.
L'avantage de ce type de multiplication est que la jeune plante sera identique à la plante mère et qu'elle fleurira et portera des fruits plus vite qu'un semis.

Conseil : identifiez précisément chaque nouveau semis, chaque nouvelle feuille ou bouture, sinon vous risquez d'oublier rapidement de quelles plantes il s'agit !

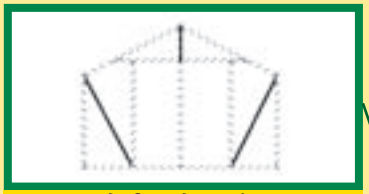
®ALU HOBBY SERRE ***: la solidité de la construction est votre meilleure garantie.***

*La qualité supérieure de la **ALU HOBBY SERRE** en résumé :*

- la faîtière tubulaire fermée garantit une construction extrêmement solide : aucune influence du vent, du poids et de la pression ! Ce profil constitue la colonne vertébrale de votre serre
- des profils angulaires professionnels : la solidité et la finition esthétique de ces éléments portants ont été minutieusement étudiées
- une gouttière extérieure et une gouttière intérieure (gouttière de condensation) : les gouttières intérieures permettent une meilleure évacuation de l'eau et évitent la formation d'algues et de moisissure
- des tirants très solides dans les parois latérales, avant et arrière, ainsi que dans le toit sont prévus à des endroits fixes : plus de sécurité en cas de coups de vent
- le toit de la **ALU HOBBY SERRE** est solidement fixé aux parois à l'aide de plaques angulaires en alu dans les 4 coins et dans la faîtière : fixation solide du toit. L'ensemble de la serre forme une construction très robuste
- construction complète de la **ALU HOBBY SERRE** à l'aide de boulons et d'écrous inoxydables : fixation solide sans risque d'oxydation !
- solidité complémentaire et chaleur dans la **ALU HOBBY SERRE** grâce à l'emploie de verre horticole, épaisseur de 4 mm. Les serres sont équipées en standard de verre martelé pour la toiture, verre clair pour les parois latérales, avant et arrière. Autre vitrage moyennant supplément. Les vitres de la **ALU HOBBY SERRE** sont montées dans des châssis industriels.
- bandes de caoutchouc : 'le' système professionnel de la **ALU HOBBY SERRE** qui assure une fixation parfaite du vitrage et une excellente imperméabilité à l'eau et au vent
- une ou plusieurs lucarnes dans le toit permettent d'aérer suffisamment la **ALU HOBBY SERRE**
- la serre a une baie de porte assez haute et large

“La *qualité* dans les *détails*”

A.C.D. garden-products®
ALU HOBBY SERRE


support de façade et tirants

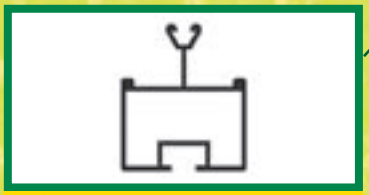
faîtière fermée et renforcée

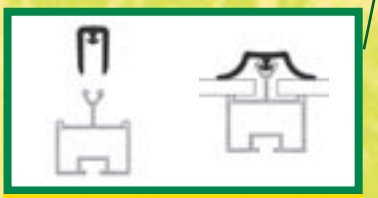
montage avec boulons et écrous inoxydables

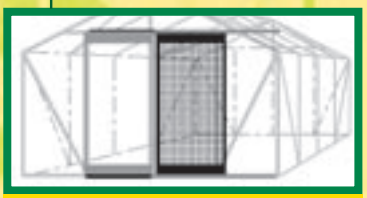
gouttière externe & conduit de condensation

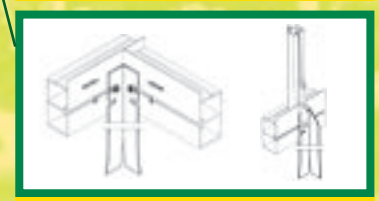
lucarne large pour une aération parfaite

angulaires de renforcement


châssis industriels


imperméabilité à l’eau et étanchéité au vent par des bandes de caoutchouc


porte moustiquaire


fondation autoportante fournie avec ancres

COMBIEN D’ANNEES DE GARANTIE SONT OFFERTES PAR ALU HOBBY SERRE?

Chaque ALU HOBBY SERRE fait l’objet d’une garantie de 12 ans contre des défauts de fabrication. Nous remplaçons gratuitement chaque élément qui ne correspondrait pas aux normes standards. Cette garantie comprend tous dégâts causés par les défauts de matériel et de métier. Cette garantie est attribuée au propriétaire original et n’est pas transférable. Cette garantie exclut tous dégâts causés par un usage fautif et irresponsable ou les dégâts causés par des phénomènes naturels exceptionnels. Sur le vitrage (verre et/ou polycarbonate) la garantie n’est pas valable.

Les avantages du **polycarbonate :**

- **pas de casse de verre : ni pendant le transport, ni pendant le montage**
- **sans risque : pendant le montage, sans risque pour les enfants qui jouent**
- **plus d'isolation: grâce à une double paroi : jusqu'à 40 % d'économie de chaleur par rapport à la paroi simple**
- **une saison de culture prolongée : nous pouvons commencer quelques semaines plus tôt et continuer plus tard dans la saison**
- **facile à transporter et à déplacer**
- **montage simple**
- **les rayons solaires sont filtrés**
- **une température constante grâce au degré d'isolation plus élevé, créant pour les plantes un climat plus approprié, et favorisant ainsi leur croissance**

basic 450

Ces dernières années, le polycarbonate connaît beaucoup de succès.

Grâce aux panneaux à double paroi, on peut régler le climat plus facilement et on obtient une meilleure isolation : jusqu'à 40 % d'économie de chaleur par rapport au verre simple.

En plus, le polycarbonate est sans risque et presque incassable, résistant à la grêle, aux coups de ballon de football et aux divers jeux des enfants. Grâce au polycarbonate, nous prolongeons la saison encore de 4 semaines, parce que nous pouvons démarrer la saison plus tôt et la poursuivre plus tard.

art. 140054	basic 300	1.97 m x 1.52 m x hauteur gouttière 1.21 m / hauteur de faîte 1.97 m
art. 140064	basic 450	1.97 m x 2.24 m x hauteur gouttière 1.21 m / hauteur de faîte 1.97 m
art. 140074	basic 600	1.97 m x 2.96 m x hauteur gouttière 1.21 m / hauteur de faîte 1.97 m

BASIC

La serre idéale pour ceux qui n'ont pas beaucoup de place.
La Juliana Basic existe en trois tailles.

- une armature en aluminium stable, qui ne demande pas d'entretien - avec 12 ans de garantie
- double-panneaux en polycarbonate 4 mm, stabilisé aux rayons ultraviolets
- profils résistant au vent
- en option : embase en acier, ajoutant 12 cm de hauteur à votre serre et assurant un montage facile et sûr
- montage simple

basic 300

basic 600

JULIANA
10 m² PLUS
en polycarbonate

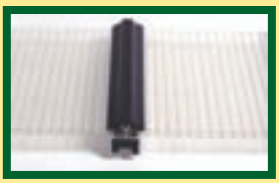
art. 140046
2.73 x 3.67
Hauteur gouttière 1.23 / hauteur de faîte 2.20
Double porte avec 4 lucarnes

art. 140047
embase en acier galvanisé pour JULIANA 10 m²

art. 112046	(R204L)	2.32 x 2.96
art. 100035	(R305H)	3.06 x 3.70
art. 113077	(R307H)	3.06 x 5.18
art. 121045	(S104H)	3.06 x 2.96 *avantages des parois inclinées voir page 24*
art. 121065	(S106H)	3.06 x 4.44 *avantages des parois inclinées voir page 24*
art. 122088	(S208H)	3.80 x 5.91 *avantages des parois inclinées voir page 24*

ALU HOBBY SERRE®

en vitrage en polycarbonate 4 mm



Cette série spéciale de la ALU HOBBY SERRE vous est offerte avec
- une fondation gratuite en aluminium *(voir page 29)*
- 1 ouverture automatique gratuite *(voir page 61)*
- un plan de travail (sans compartiment) gratuit au fond de la serre *(voir page 63)*

Les autres serres ALU HOBBY SERRE peuvent également être livrées avec vitrage en polycarbonate. *Si vous avez des demandes spécifiques, n' hésitez pas à nous contacter.*

Superpromo

art. 113048 (R304L)
- largeur 3,06 m
- longueur 2,96 m
- hauteur de gouttière 1,55 m
- hauteur de faîtière 2,35 m
- 1 porte et 1 lucarne incluses
- 1 embase en aluminium incluse
- vitrage en polycarbonate 4 mm

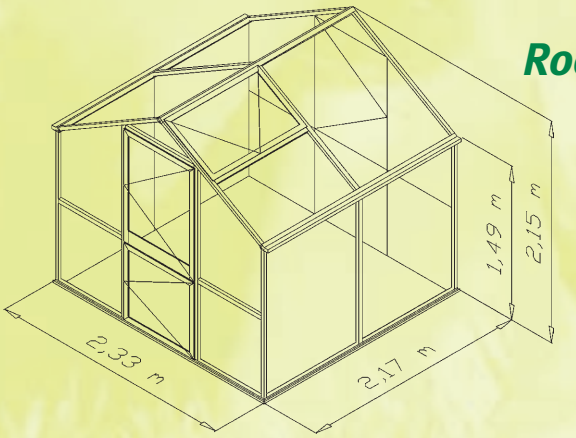
Serres '*Rose*' et '*Orchidée*'

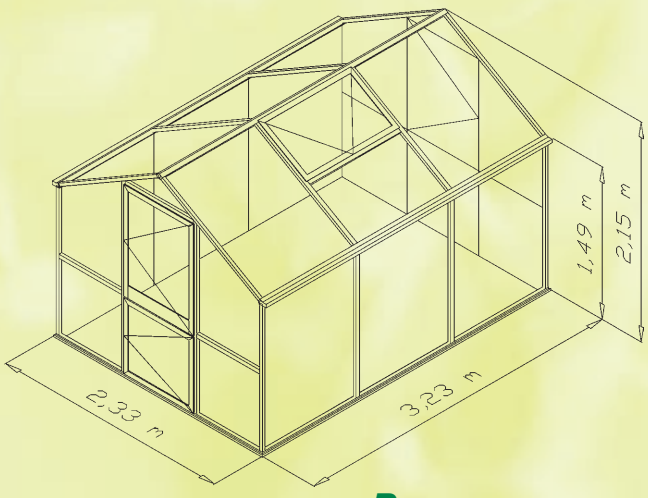
art. 150502
'Rose' type III

Serres de qualité supérieure.

La qualité se reconnaît au poids de la construction en aluminium et à la stabilité de la construction.
Hauteur gouttière des serres : 1,49 m, hauteur de faîte 'Rose' 2,15 m – 'Orchidée' 2,33 m.
Complètement équipée de plaques en polycarbonate stabilisé UV 10 mm 'no-drop'.
Ces plaques assurent une isolation thermique supérieure (valeur k = 3 !). Grâce à la surface élevée des plaques (largeur 1,06 m), nous obtenons une captation de lumière supplémentaire. Les plaques sont fixées d'une manière très solide dans le châssis.
Cette serre comporte une large fenêtre d'aération à l'arrière de la serre : 0,76 m x 1,24 m.
Avec une porte d'écurie très large (porte pivotante en 2 parties), largeur 0,76 m x hauteur ('Rose') 1,85 m (dans le modèle 'Orchidée' la porte a une hauteur de 2,03 m)
Gouttière large, avec gouttière de condensation spéciale à l'intérieur.
Livraison gratuite à domicile.
Kit permettant un montage très facile à l'aide de quelques boulons et écrous seulement – grâce au nouveau 'système aux éléments coulissants'.
Un profil de fondation est disponible comme option ainsi qu'une table de travail sur la côté.

Roos type II





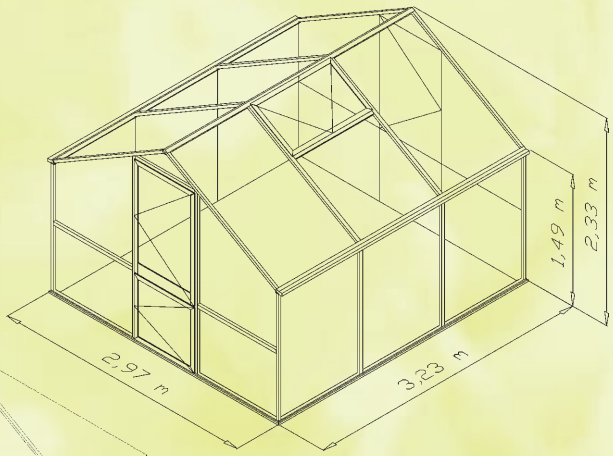
R

art. 150500	'Rose' type II : 2,33 m x 2,17 m = 5,0 m^2
art. 150501	option embase 'Rose' type II
art. 150502	'Rose' type III : 2,33 m x 3,23 m = 7,5 m^2
art. 150503	option embase 'Rose' type III
art. 150504	'Orchidée' type III : 2,97 m x 3,32 m = 9,6 m^2
art. 150505	option embase 'Orchidée' type III
art. 150605	'Orchidée' type IV : 2,97 m x 4,29 m = 12,75 m^2
art. 150507	option embase 'Orchidée' type IV

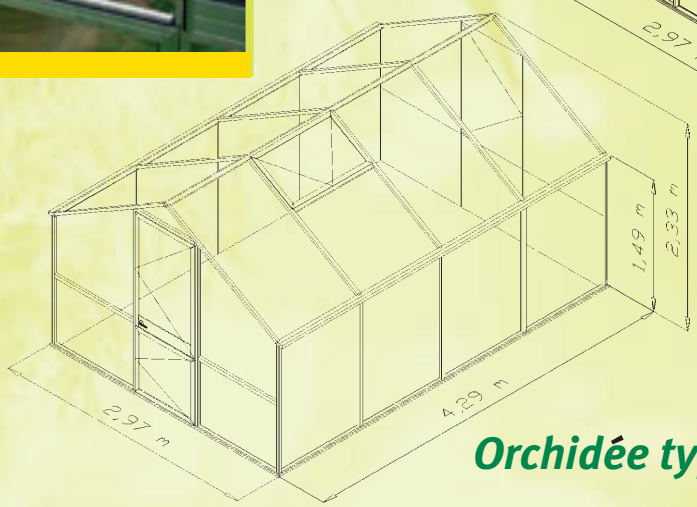
art. 150605
'Orchidée' type IV

ouverture automatique GRATUITE

fenêtre à l'arrière

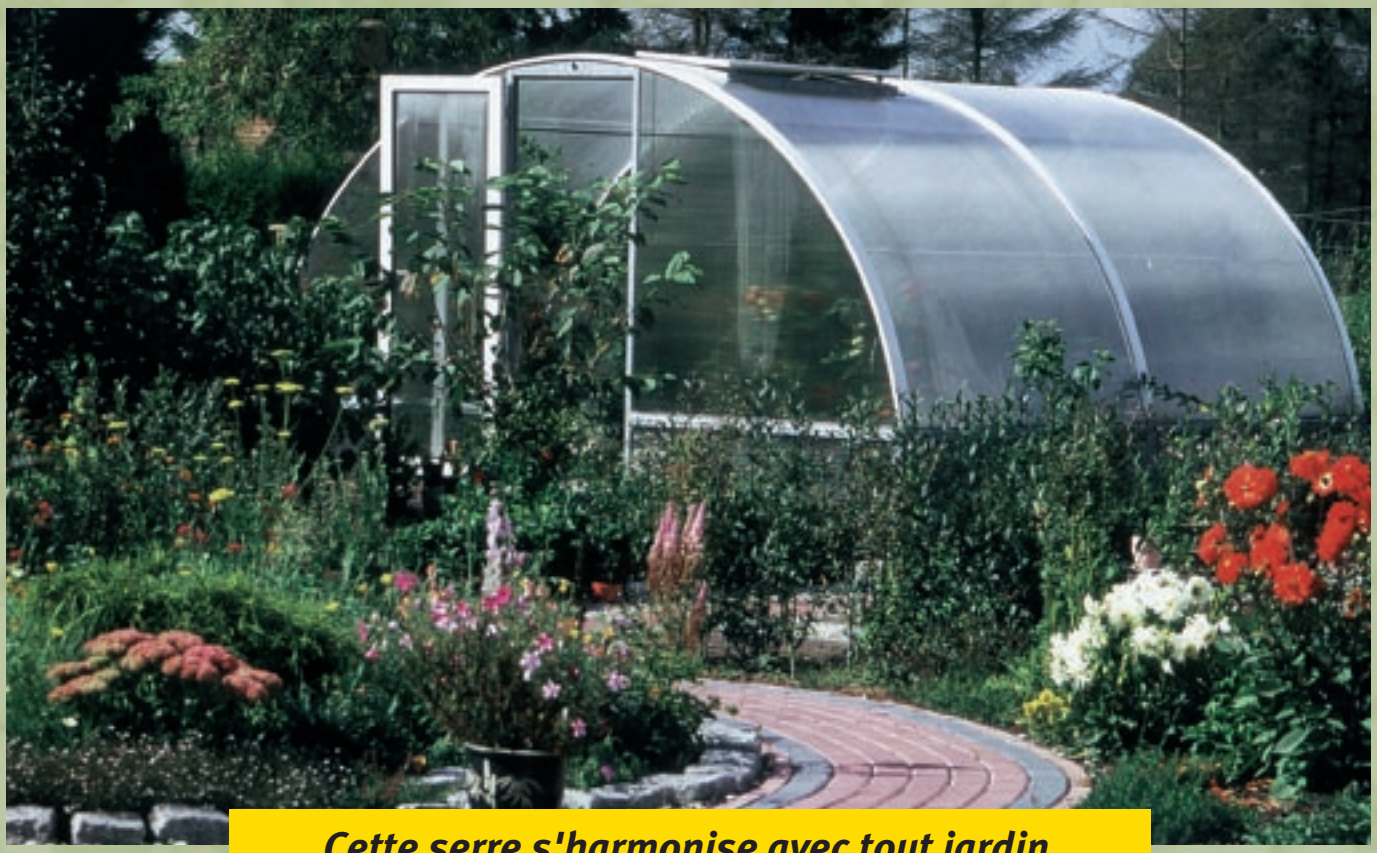


Orchidée type III



Orchidée type IV

Serre *'Thermo'*



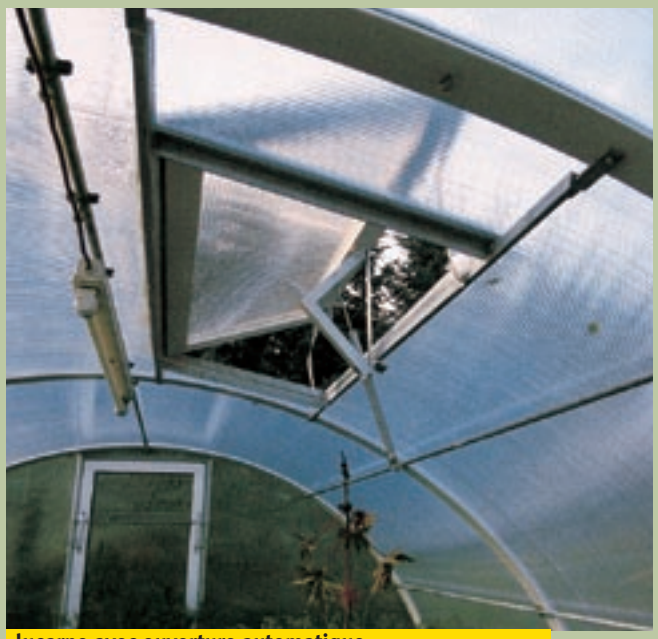
Cette serre s'harmonise avec tout jardin.

Exécution standard :
Dans la façade avant et arrière: une porte pivotante, sectionnée, dimensions 0,76 x 2,00 m. La lucarne est fournie standard avec une ouverture automatique. Panneaux en polycarbonate 8mm

La serre 'Thermo' est disponible dans les tailles suivantes :

art. 150131	4,26 m x 4,37 m = 18,6 m^2	1 lucarne incluse
art. 150132	4,26 m x 6,51 m = 27,7 m^2	1 lucarne incluse
art. 150133	4,26 m x 8,64 m = 36,8 m^2	1 lucarne incluse
art. 150134	4,26 m x 10,78 m = 45,9 m^2	2 lucarnes incluses
art. 150135	4,26 m x 12,91 m = 55,0 m^2	2 lucarnes incluses

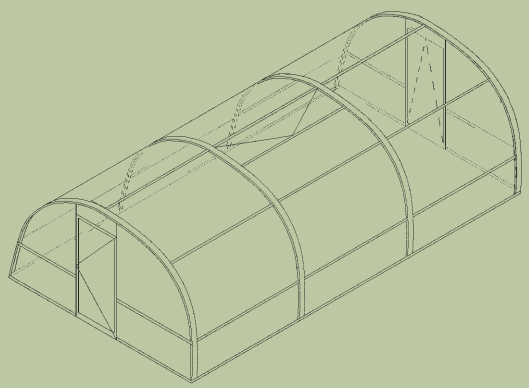
p pivotante sectionnée (type d'une porte d'écurie)



lucarne avec ouverture automatique

Cette serre 'thermo' offre 10 avantages – sans coins et angles!

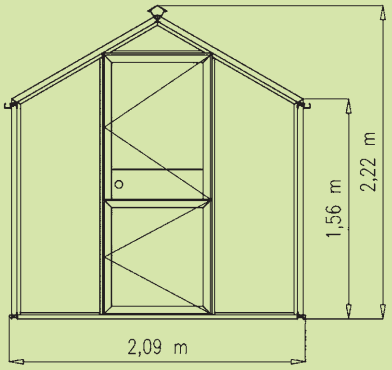
1. **isolation optimale**
   Grâce aux vitrage intégral en panneaux en polycarbonate à double paroi de 8 mm, nous obtenons un microclimat idéal.
   Les profils en acier et les profils en matière synthétique sont séparés d'une façon, forment un 'pont thermique', assurant ainsi une isolation supplémentaire.
2. **forme ronde**
   Les arceaux donnent à cette serre une allure spéciale.
   De plusieurs points de vue, cette serre peut être considérée comme la forme idéale. Elle assure une captation optimale de la lumière et de la chaleur. En plus, cette serre a une forme plus stable et plus résistante aux conditions atmosphériques parmi tous les types de serres. Il y a à peine un risque de brûlure des végétaux dans la serre.
3. **des possibilités excellentes d'éclairage et d'aération**
   La serre est fournie standard avec une porte tournante divisible (± 0,76 m x 2,00 m), dit la porte d'écurie, dans les deux façades. Dans la faîtière, il y a également des lucarnes d'aération (0,60 m x 1,50 m).
4. **la meilleure stimulation de croissance**
   Nos clients confirment que les possibilités de réglage de la température et d'aération assurent une qualité supérieure de la culture.
5. **un système d'irrigation intégrée**
   U tuyau d'irrigation standard est intégré dans la faîtière de la serre.



6. **un système de kit prêt-à-monter**
   La serre peut être allongée facilement avec des compartiments de 2,14 m.
7. **pas besoin d'une embase**
   La serre est fixée au sol à l'aide d'ancres galvanisées. Les panneaux en polycarbonate sont ancrés dans le sol pour une bonne isolation et comme protection contre les campagnols et les taupes.
8. **un prix avantageux**
   Nous pouvons offrir cette serre à un prix avantageux grâce à sa simplicité de construction.
9. **montage**
   Le montage est exécuté par nos équipes de montage ou par un de nos revendeurs spécialisés.
10. **la garantie**
    les panneaux en polycarbonate comme la construction bénéficient d'une garantie de 10 ans contre des défauts de fabrication.

Bio-top I – longueur 2,56 m

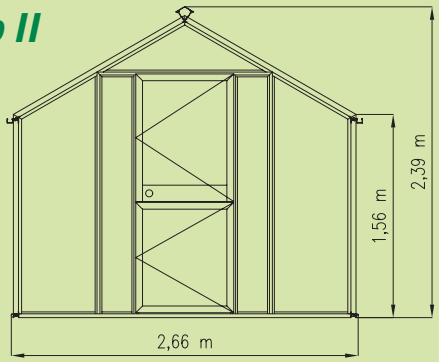
Bio-top I



standard = porte simple

Bio-top II – longueur 3,18 m – avec une porte simple

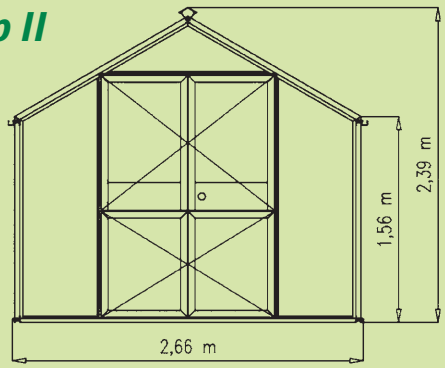
Bio-top II



standard = porte simple

Bio-top II – longueur 3,80 m – avec double porte

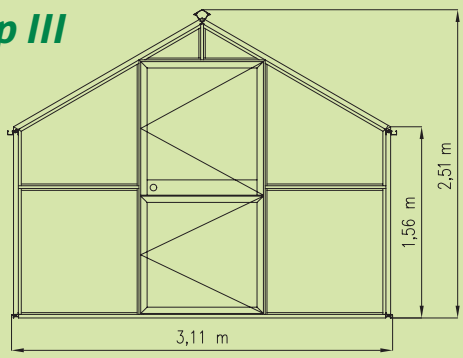
Bio-top II



option = porte double

Bio-top III – longueur 3,09 m

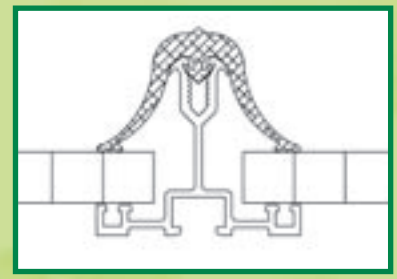
Bio-top III



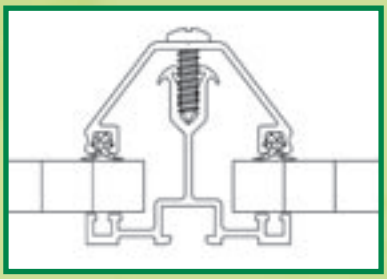
standard = porte simple

Bio-top

Pour les 'professionnels' parmi les jardiniers.



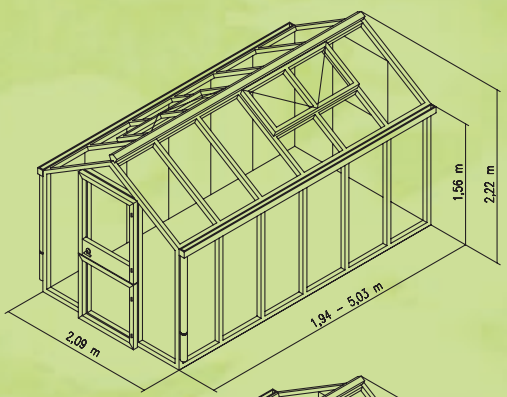
Exécution standard avec profil en caoutchouc



"pont thermique" Bio-top avec baguettes de recouvrement en aluminium

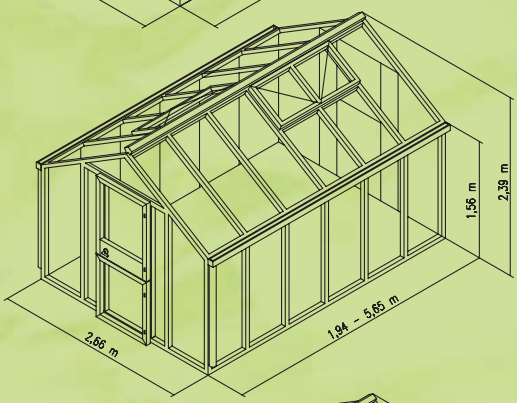
Construction avec des profils élégants et très stables. Ces serres de qualité supérieure sont équipées d'une nouvelle technique de vitrage: le pont thermique assure une isolation supplémentaire.
En employant des cadres en aluminium, nous obtenons, en cas de laquage, un ensemble optique harmonieux.

Choix de vitrage en panneaux de polycarbonate à double paroi épaisseur 10 mm ou 16 mm (bio-top III uniquement 16 mm).



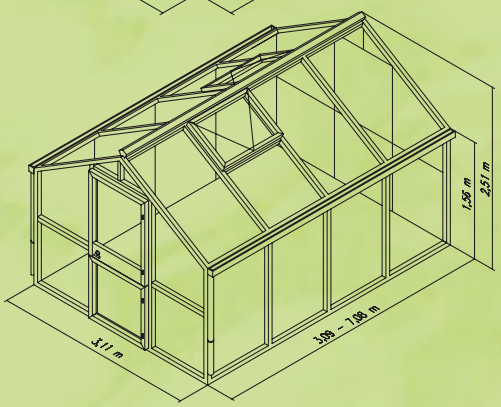
bio-top I

- largeur 2,09 m
- longueurs : 2,56 m ; 3,18 m ; 3,80 m ; 4,41 m ; 5,03 m
- hauteur gouttière 1,56 m – hauteur faîtière 2,22 m
- largeur panneaux polycarbonate 0,63 m



bio-top II

- largeur 2,66 m
- longueurs : 3,18 m ; 3,80 m ; 4,41 m ; 5,03 m ; 5,65 m
- hauteur gouttière 1,56 m – hauteur faîtière 2,39 m
- largeur panneaux polycarbonate 0,63 m
- option : double porte pivotante



bio-top III

- largeur 3,11 m
- longueurs : 3,09 m ; 4,08 m ; 5,08 m ; 6,08 m ; 7,08 m
- hauteur gouttière 1,56 m – hauteur faîtière 2,51 m
- largeur panneaux polycarbonate 1,00 m pour une capture maximale de lumière
- porte extra grande: largeur 1 m x hauteur 2 m
- aussi disponible en exécutions suivantes :
  - polycarbonate de 16 mm dans la toiture, verre ISO dans les côtés
  - acrylate de 16 mm 'Alltop' dans la toiture, verre ISO ou acrylate de 16 mm dans les côtés

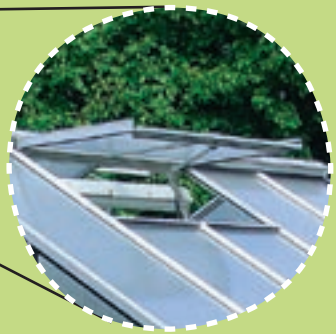
Toutes les serres 'bio-top' sont fournies avec des portes pivotantes en deux parties (type porte d'écurie). Les portes sont munies d'un loquet.

Bio-top I – 2,09 x 2,56 m

Bio-top I – 2,09 x 3,80 m vert RAL 6005

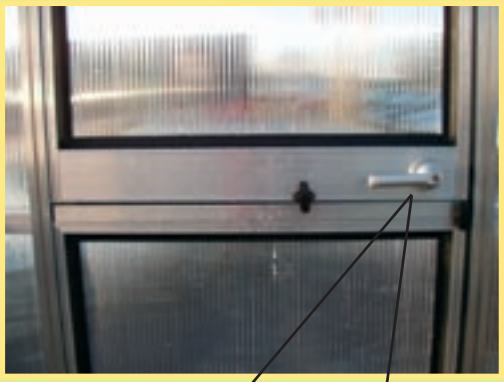
Bio-top II – 2,66 x 3,18 m Bleu RAL 5000

Bio-top II – 2,66 x 3,18 m



Lucarne : grandeur 125 x 63 cm
(excepté Biotop I longueur
2,56 m : 63 x 63 cm)
option : ouverture automatique

Bio-top III – 3,11 x 3,09 m



Les portes sont munies d'un loquet.

option double porte pivotante Bio-top II

Bio-top III - 3,11 x 3,09 argent

Bio-top III - 3,11 x 4,08 vert RAL 6005

Bio-top

Vario I – longueur 5,09 m

Vario II – longueur 4,12 m avec option porte latérale

Vario I – vue de l'intérieur

option double porte pivotante – modèle porte d'écurie

Vario

La serre pour le jardinier le plus exigeant.

Avec sa largeur extra de 3,21 m, sa hauteur de gouttière de 1,98 m et sa hauteur de faîtière de presque 3,00 m, cette serre vous offre beaucoup d'espace pour vos grandes plantes et un volume d'air pour les conditions de croissance optimales.

Le **'Vario I'** a une largeur de 3,21 m. Le **'Vario I'** est fourni standard avec une double porte coulissante donnant une largeur d' entrée totale d'environ 1,10 m. Toutes les lucarnes (0,63 m x 0,63 m) sont équipées standard d'une o automatique. Toute serre est pourvue d'un nombre de lucarnes largement suffisant. La largeur de fenêtre est de 0,63 m.

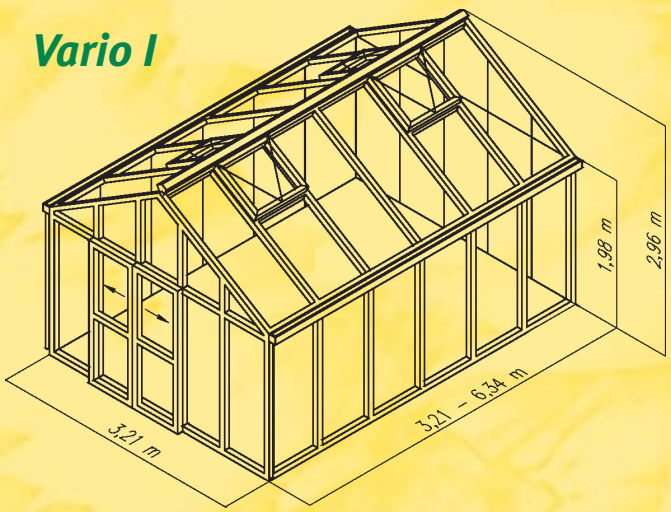
Le **'Vario II'** a une largeur de 3,11 m. Le **'Vario II'** est fourni standard avec une large porte coulissante simple d largeur de 1 m incl. une serrure à cylindre. Toutes les lucarnes (1,00 m x 0,79 m) sont équipées standard d'une ouverture automatique. Toute serre est prévue d'un nombre suffisant de lucarnes. La largeur de fenêtre est 1,01 m.

Le **'Vario'** est disponible dans les exécutions suivantes:

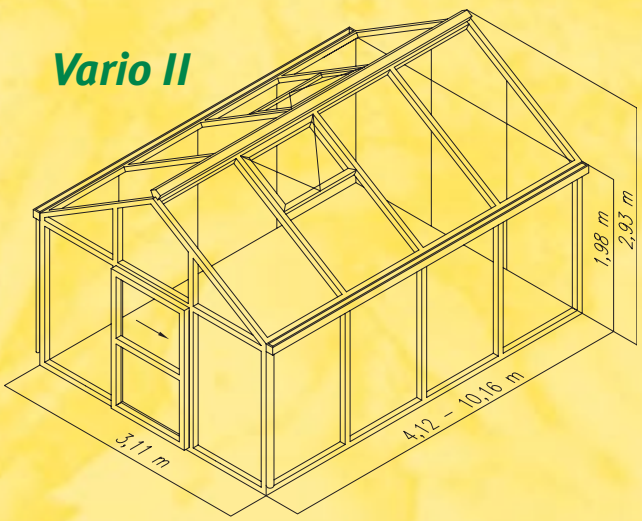
- avec 10 mm ISO polycarbonate-longlife
- avec 16 mm ISO polycarbonate-longlife
- avec 16 mm ISO polycarbonate dans la toiture et ISO verre (double verre) dans les parois latérales.

Par l'usage de cadres en aluminium nous obtenons, en cas de laquage, un ensemble optique harmonieux.
La serre Vario est disponible dans toutes les couleurs RAL.

Vario I



Vario II



Vario I - 3,21 x 3,84 m vert RAL 6005

Vario I - 3,21 x 5,09 m vert RAL 6005 (avec option garniture faîtière)

Vario

Vario II - 3,11 x 4,12 m (avec option porte pivotante sur côté) vert RAL 6005

Vario II - 3,11 x 4,12 m (avec option fenêtre latérale) jaune RAL 1018

Serranda 3 m

Serranda 3 m

Serranda 3 m

Serranda 4 m

Serranda 4 m

Serranda 4 m

Une alternative très avantageuse pour la véranda classique : la 'serre-véranda, la Serranda'.

Serranda

La solution idéale pour un besoin d'espace supplémentaire.

La 'Serranda' vous offre plusieurs possibilités
- terrasse couverte
- place assise couverte
- balcon couvert
- abri contre la pluie et le vent
- serre murale pour l'hivernage des plantes et des fleurs

Cette "Serranda" est le cabriolet parmi les vérandas.

Serranda 3 m

Serranda 3 m

Serranda 4 m

Serranda 4 m

La « Serranda » est équipée de fenêtres à guillotine légèrement courbées et d'un maniement extrêmement aisé. Quand il fait beau, au soleil, vous vous y croyez en plein air, sans risque de surchauffe. Lorsqu'il fait trop froid, vous pouvez fermer les vitres coulissantes en un rien de temps et poursuivre agréablement votre soirée. La possibilité de fermeture partielle des fenêtres (chaque fenêtre s'ouvre et se ferme séparément), vous permet, en principe, de régler facilement l'aération et la température.

KST : système unique d'ouverture et de fermeture.
Les fenêtres coulissantes en verre acrylique sont pourvues d'un système KST : technique coulissante à force assistée. Grâce au système 'KST', vous pouvez ouvrir les fenêtres avec un minimum de force (en les poussant vers le haut), tout en empêchant les carreaux de descendre spontanément. Une ouverture progressive est également possible.

Exécution standard de votre 'Serranda' :

- 1 porte coulissante au choix dans la paroi latérale gauche ou droite
- construction en aluminium laqué en blanc (RAL 9016)
- toiture en plaques de polycarbonate doubles de 10 mm, au choix blanc ou transparent. Nous vous conseillons le blanc.
- Parois latérales droites en verre de sécurité de 4 mm.
- Les panneaux acryliques (= plexi) coulissants sont équipés du système KST.
- Il faut une embase en béton ou en maçonnerie – pas comprise dans le prix.

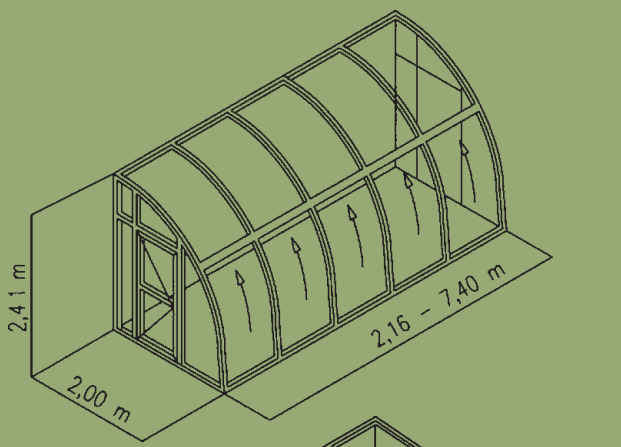
Serranda 3 m

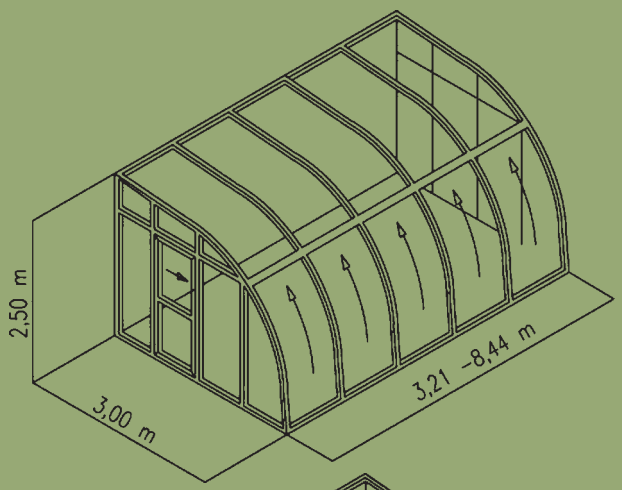
largeur	hauteur de faîte	hauteur maximale des panneaux réglables	longueurs standards
2,00 *	2,41	1,60	2,16 m – 7,40 m
3,00	2,50	1,85	3,21 m – 8,44 m
4,00	2,59	1,85	3,21 m – 8,44 m
5,00	2,68	1,85	3,21 m – 8,44 m

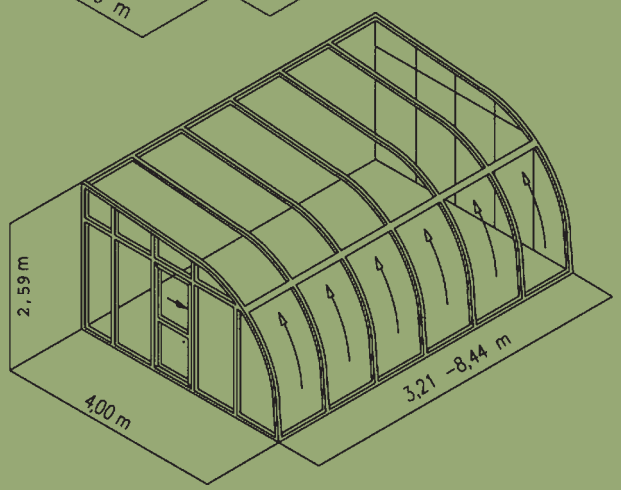
* : modèle idéal pour recouvrir le balcon. Ce modèle est livré standard avec 1 porte pivotante (une porte coulissante n'est pas possible dans cette largeur).

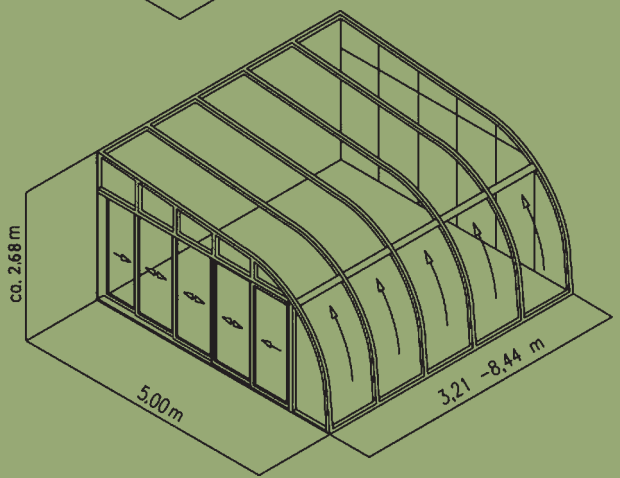
Options moyennant un supplément de prix :

- autres couleurs (toutes les couleurs RAL sont possibles)
- au lieu d'une porte coulissante, triple porte coulissante
- porte coulissante supplémentaire (dans l'autre paroi)
- porte simple à charnière au lieu d'une porte simple coulissante
- fenêtre coulissante simple dans la paroi latérale avec serrure à cylindre
- les dimensions de la Serranda peuvent être adaptées en haut jusqu'à 1 mètre, en bas jusqu'à 20 cm, plus large, plus longue, plus courte : informez-vous sur les possibilités









Serranda 2 m

Serranda 2 m

Serranda 2 m

Serranda 2 m

Serranda 2 m

Serranda 5 m

Serranda 3 m

Serranda 3 m

Serranda 4 m

Serranda 4 m

Serranda 4 m

Serranda

Serranda 5 m

Ce système peut également servir comme couverture de piscine (largeurs de 5 m jusqu'à 12 m, longueurs de 5,3 jusqu'à 12,63m).

Acheter une serre veut dire engager une lutte contre les caprices du climat. Le climat peut être maîtrisé.

Créez les meilleures conditions climatiques

Le succès de notre culture en serre dépend de la création des conditions artificielles optimales.

- **Pour des plantes vulnérables, la température peut avoir une grande importance**
- **Une bonne isolation en combinaison avec une aération efficace**
- **Une protection suffisante contre les rayons solaires trop forts**
- **Le degré d'humidité de l'air doit être maintenu au niveau adéquat**

Chauffage *de la serre*

En été, la chaleur est abondante, tandis qu'en hiver il faut du chauffage artificiel.

Dans une serre, la température monte très fort quand le soleil brille. Sans ventilation et/ou protection, la température peut monter et devenir fatale pour les plantes. Les rayons à ondes courtes du soleil traversent le verre et chauffent le sol, les tablettes et les parois. La chaleur est réfléchie sous la forme d'ondes longues, qui ne pourront plus ressortir en passant par le verre. Ainsi la température augmente. Un tunnel en plastique ne s'échauffe pas de la sorte, car les ondes longues réfléchies ne passent pas à travers le plastique. En hiver, l'angle entre la surface de verre et la hauteur du soleil grandit quand le soleil est plus bas et l'intensité de la lumière est moins forte. Les parois inclinées laissent entrer la lumière perpendiculairement et de cette façon, il y a plus de lumière par le verre.

Le chauffage est très important quand la serre est utilisée pour l'hivernage des plantes vivaces, gélives en général, les pélargoniums, les vieux arbustes de fuchsia, etc. Nous prenons soin de prévoir un apport suffisant d'air frais.

Il est très important d'assurer une température adaptée aux espèces de plantes que vous cultivez dans votre serre. Les critères à considérer pour votre choix de chauffage sont : la puissance qui doit être suffisante, le prix d'achat, la facilité à l'emploi et l'entretien.

Si vous avez opté pour le raccordement au courant de secteur, vous pourrez poser des radiateurs électriques qui sont sûrs, pratiques et efficaces. Ces appareils sont généralement munis d'un thermostat qui permet d'économiser l'énergie. Enfin, ils suppriment la corvée de l'approvisionnement en combustible et ne nécessitent pas d'entretien. Ces appareils assurent en plus une bonne circulation d'air. Utilisez un thermomètre min/max pour maintenir la température souhaitée pendant la nuit. En plus, vous pouvez utiliser ces appareils en guise de ventilateur pendant l'été, en coupant simplement la fonction chauffage.

Une isolation adéquate de la serre permet de réduire considérablement les frais de chauffage. L'investissement pour une bonne isolation est amorti en quelques saisons. La méthode la plus efficace pour isoler une serre est d'en acheter une avec vitrage en polycarbonate à double paroi. Le supplément de prix est rapidement récupéré, quand vous chauffez intensivement. Quand vous avez une serre en verre, nous vous recommandons l'usage de notre plastique à bulles à 3 couches. Chaque bulle d'air (de 30 mm de section) est prise entre 3 couches de plastique. En plus d'une bonne isolation, ce plastique offre également l'avantage de ne pas réduire la quantité de lumière. La plastique à bulles est facile à installer (et à enlever) grâce au système de fixation pour plastique à bulles. Ces fixations sont attachées au profil en aluminium d'un demi tour. Le plastique à bulles retient à peu près 15 % de lumière.

... lire page 58.

Comment tenir une serre à **l'abri** *du* **gel** *?*

La réponse vous est donnée à l' aide d' un exemple concret :
Monsieur Météo annonce une température de - 2° C.
Ma serre doit avoir une température constante de + 3° C.

Un petit calcul mathématique :

FORMULE
A = la surface au sol x 10
B = la surface de vitrage x 6 x valeur delta (*)
A + B = la puissance en watts nécessaire
(*) la valeur delta = la différence entre la température voulue et la température extérieure.

Notre exemple : p.e. la serre S106H (3.06 x 4.44) (surface de sol 13.6 m^2/surface vitrée 34.6 m^2)
La valeur delta dans notre exemple est : - 2 ° et + 3 ° = 5 °
A 13.6 x 10 = 136
B 34.6 x 6 x 5 = 1038
A+B 136 + 1038 = 1174 W ou 1.2 kW

CONSEIL

La formule ci-dessus démontre qu'avec une isolation adéquate, nous pouvons épargner beaucoup d'énergie. Dans le cas d'une serre bien isolée (voir page 59 : avec du plastique à bulles), vous pouvez remplacer dans la formule, partie B, le 6 par 3. Une serre isolée à moitié peut également vous donner une économie énorme. De cette manière, il ne faut pas chauffer la serre entièrement.

art. 373000
parasene single-burner

- peut brûler +/- 7 jours et nuits avec 1 remplissage (4,2 litres)

Poêle à pétrole PARASENE

- idéal pour garder votre serre, votre garage, votre abri et l'abri de votre animal, votre couche-à-semis à l'abri du gel
- flexible : peut être placé partout
- économique à l'emploi
- sécurité d'emploi, avec kit de stabilisation
- construction de qualité pour des années d'utilisation
- garantit une chaleur constante
- solide – fabriqué en aluzinc
- utiliser uniquement le pétrole blanc sans soufre – aucun autre combustible ne peut être utilisé

art. 373020
parasene anti-frost

- peut brûler +/- 14 jours et nuits avec 1 remplissage
- réservoir 2 litres

art. 373010
parasene twin-burner

- peut brûler +/- 3,5 jours et nuits avec 1 remplissage
- réservoir de 4,2 litres

art. 373030
parasene blue-flame

- peut brûler +/- 3 jours et nuits avec 1 remplissage
- réservoir de 4,2 litres
- mèche différente du single & twin

*... **Suite du page 56.***

***Conseil :** l'installation de plaques de polystyrène, hauteur 50 cm, à partir du sol, peut également limiter les pertes de chaleur. Après le 15 mai, quand il n'y a plus de risque de gelée nocturne, ces plaques sont évidemment enlevées.*

Au cas où vous auriez choisi une serre murale ('serre adossée'), vous pouvez opter pour un raccordement au chauffage central de la maison.

Les poêles à pétrole (PARASENE)

Les poêles à pétrole sont faciles à installer.
Ces poêles sont équipés d'une cheminée pour mieux répandre la chaleur dans la serre. Ces poêles ne sont pas à régler avec un thermostat. Quand ils sont allumés, les poêles à pétrole produisent de la vapeur d'eau - de sorte que l'air dans la serre reste humide. La serre doit régulièrement être ventilée afin de prévoir l'apport d'oxygène frais. En utilisant un poêle à pétrole, n'oubliez pas de contrôler régulièrement les mèches.

Les radiateurs électriques

Le chauffage électrique est le plus efficace. Il est facile à régler et plus sûr pour les plantes, parce qu'il ne produit pas de fumée. Les radiateurs électriques soufflants sont faciles à déplacer. Ces appareils sont utilisés pour faire circuler de l'air froid, ce qui diminue les risques de moisissures. Grâce à leur réglage par thermostat, la consommation peut être diminuée.

Câbles chauffants

Pour le jardinier, le chauffage au sol offre beaucoup d'avantages. Il permet d'avancer la récolte, les graines germent plus vite et les boutures s'enracinent mieux.

Retenir la chaleur dans la serre

Durant l'hiver, en revêtant la serre de plastique à bulles, on peut économiser beaucoup d'argent et cela donne l'effet d'un double vitrage. L'air stagnant entre le plastique et la vitre fait fonction d'isolation. Les lucarnes sont revêtues séparément, afin de pouvoir les ouvrir.

Aération

L'aération dans une serre est plus limitée que dehors. A la suite de 'l'effet de serre', la température monte très vite dès que le soleil brille sur la serre. La chaleur attire beaucoup d'insectes indésirables, des maladies et des épidémies.
C'est pourquoi il faut aérer régulièrement la serre, même en hiver, ceci pour éviter des moisissures et l'air pollué et afin d'assurer une température plus constante. Ici, le nombre des lucarnes ainsi que leurs dimensions sont très importants. Elles permettent de régler la température, de laisser entrer l'air frais en suffisance et de maîtriser l'humidité.

Une fois réchauffé, l'air devient moins dense et monte.
C'est pourquoi les lucarnes sont importantes pour laisser sortir l'air chaud.
Pendant que l'air chaud monte et sort par les lucarnes d'aération dans le toit, de l'air froid et frais est aspiré par la porte. Les lucarnes en combinaison avec une entrée assez large produisent ce qu'on appelle l'effet de cheminée.

Quelques règles générales concernant l'aération :
- vérifiez toujours la température dans la serre et ne la laissez pas monter trop haut
- à partir du mois de mai, il faut aérer régulièrement pendant la journée. Fermez de nouveau le soir
- en été, aérez également pendant la nuit
- au printemps, aérez aussi souvent que possible
- en hiver, aérez seulement quand il fait beau et qu'il ne gèle pas
- en hiver, la ventilation est nécessaire afin de prévenir un taux d'humidité de l'air trop élevé
- en été, la température peut monter si fort que l'aération seule ne suffira plus, et que l'utilisation de toiles d'ombrage s'impose.

Propagations

art. 373410
propagation BOTANIC
220 - 240 V / 24 W 50 x 38 cm

- la température est réglable
- standard avec 2 coupoles légères

art. 373981	38 x 24 x H 18 cm	non chauffé
art. 373982	38 x 24 x H 18 cm	22 watts/220V-ce
art. 373983	55 x 31 x H 21 cm	non chauffé
art. 373984	55 x 31 x H 21 cm	26 watts/220V-ce

mini-serre (serre propagateur)

- avec ouverture de ventilation – très stable.
- idéale pour le développement des plantules et pour la multiplication des boutures
- approuvée TÜV

art. 373415
serre propagateur avec table

- 63 cm x 120 cm x H 90 cm
- 220 - 230 V / 140 W
- chauffage du sol électrique

art. 373138
MINI-SERRE '12'

- 1 couvercle transparent
- 1 bac sombre pour receuillir l'eau
- 1 tapis d'arrosage (humidité de terre constante)
- 1 plateau pour pots (avec 12 'pieds' pour repiquer les plants)
- 1 plateau en styropor prévu pour 12 pots de 5 x 5 cm

art. 373139
MINI-SERRE '40'

- idem set '12' mais avec 40 pots

appareils de chauffage électrique : les appareils sont équipés d'un thermostat

art. 373310
eurom
2 kW

- 4 positions : l'air froid, 600, 1200 et 2000 W

art. 373330
eurom 'professional'
3 kW/220 V

- circulation d'air 270 m^3/ heure !
- conçu pour grands espaces

art. 373325
parasene frost guard
1-2 kW

- se transforme en ventilateur à air froid pour l'été
- hors-gel automatique à 5°C
- attribué conformément à IP21 pour une utilisation en serre

art. 373599
Frost-shield 3 KW

- thermostat avec position antigel de 6°C
- norme IP21 pour une utilisation en serre (resistance à l'humidité)
- 3 positions : 1000, 2000 et 3000 watt

art. 372010
PLASTIQUE-À-BULLES
largeur 1.5 m

- longueur au choix

art. 372050
FIXATION POUR PLASTIQUE À BULLES

art. 538000
MIN/MAX THERMOMETRE

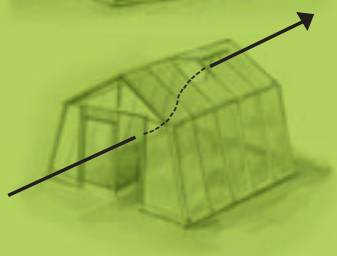
art. 373290
THERMOSTAT DE SOL
régle la température entre 0 et 40°C.

art. 373281
FIXCLIPS
'original' alliplugs (par 50 pièces)

CABLE CHAUFFANT

art. 373210	3 m	37 W	0.3 - 0.6 m^2
art. 373220	6 m	75 W	0.6 - 1.1 m^2
art. 373240	12 m	150 W	1.4 - 2.2 m^2
art. 373280	24 m	300 W	2.8 - 4.5 m^2

- aération statique : on appelle ainsi l'aération naturelle de la serre causée par les mouvements extérieurs de l'air (bourrasques de vent), qui remplace l'air humide et chaud de la serre par de l'air frais. Grâce à une bonne aération, vous pouvez réduire la température dans votre serre, augmenter la circulation d'air et influencer l'humidité. Les fenêtres d'aération peuvent prendre des positions différentes, de sorte qu'elles permettent de régler la grandeur de la baie en fonction de l'apport d'air frais souhaité. Les lucarnes idéales doivent s'ouvrir au minimum à 55 °, de sorte que, quand elles sont ouvertes complètement, elles suivent la ligne du toit.



- Aération par effet de cheminée : une porte ouverte en combinaison avec des lucarnes ouvertes crée l'effet de cheminée. L'air chaud monte et s'échappe par les lucarnes, pendant que l'air froid entre par la baie de porte.

- Ouvertures automatiques : les ouvertures automatiques simplifient considérablement la régulation de la température d'une serre. Toutes les méthodes de régulation manuelle dépendent complètement de celui qui s'en occupe. Une absence de longue durée, un oubli, etc. peuvent causer la perte de vos plantes précieuses. Les ouvertures automatiques fonctionnent à base d'une matière sensible à la chaleur (huile). Cette huile se trouve dans un cylindre, dont une des extrémités est fermée par un piston. La matière se dilate en chauffant et exerce une pression sur le piston. Par cette pression, la lucarne s'ouvre. Quand la matière commence à refroidir, la pression dans le cylindre diminue et la lucarne se referme à cause de son poids. Les ouvertures peuvent être réglées (en fonction de la température souhaitée dans la serre), en tournant le tube. Plus vous tournez à droite, plus le volume dans le cylindre se diminue, et plus la lucarne s'ouvre.

Conseil : En hiver, il vaut mieux enlever les ouvertures automatiques de la serre. Ce système ne fonctionne qu à partir de 16 ° C, une température qui n'est obtenue que rarement en hiver. Les ouvertures peuvent être endommagées par la gelée nocturne, avec une perte d'huile comme conséquence.

La porte se trouve dans la façade. Il est important que la porte soit fermée, afin d'éviter une perte de chaleur. Une porte coulissante économise l'espace et a comme avantage important par rapport à une porte pivotante qu'elle ne risque pas de claquer (avec risque de casse).

Surtout les jeunes plantes ont besoin d'air frais.
L'air doit être considéré par rapport à la chaleur.

Toiles d'ombrage :

l'Ombrage permet d'éviter l'échauffement de notre serre et ainsi de protéger certaines plantes contre la brûlure, la décoloration, le dessèchement, etc. Une bonne protection est importante. Au printemps et en été, un excès de soleil peut facilement faire échauffer la serre, risquant ainsi de détruire les plantes.
L'idéal, c'est de protéger la serre du dehors, mais de tels systèmes s'exposent à un endommagement rapide par le vent et la gelée. C'est pourquoi il est recommandé de créer de l'ombre à l'intérieur.
En été, un ombrage entre 40 à 50 % convient pour la plupart des plantes. Les fougères, par exemple, demandent un ombrage de 75 %, d'autres plantes, comme les cactus, ne demandent presque pas d'ombre.

art. 370110
ouverture automatique

Dans une serre, la ventilation étant limitée, la température sera plus élevée. Une ventilation régulière s'impose.

La solution idéale est l'ouverture automatique qui fonctionne sans électricité.

art. 370133
UNIVENT

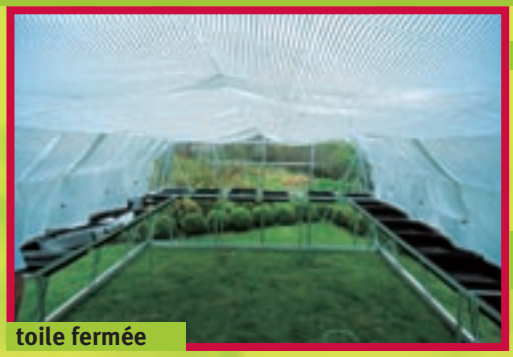
- avec 2 tendeurs (idéal pour des lucarnes légères, p.e. vitrage en polycarbonate)

art. 370111
cylindre de remplacement pour ouverture automatique

toile professionnelle d'ombrage

toile ouverte

- 50 % alu - 50 % pénétration de lumière



toile fermée

art. 372100
uniquement toile

- largeur 3,35 m ou 4,30 m
- longueur au choix

art. 372120
toile & accessoires de fixation

art. 681930
lot de 10 oeuillets

toiles d'ombrage

- 60 % de protection - verte
- Idéal comme protection contre le vent, le gel.
- Utile comme toile d'ombrage et pare-vent.

art. 681200	5 m x 1.2 m
art. 681300	5 m x 1.8 m

Tonneaux de pluie

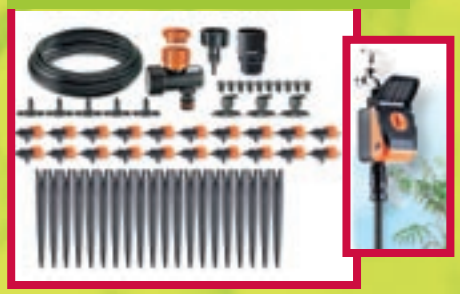
1	art. 524700	connecteur
2	art. 520200	robinet
3	art. 524800	filtre

Art. 524000
200 litres tonneau de pluie 'eco'

Art. 520600
pied pour tonneau de pluie

- pour tonneaux de pluie jusqu'à max. 250 litres

Art. 370300
kit compte-gouttes pour 20 plantes avec minuteur (15 programmes)



Vous avez les possibilités suivantes :

- Blanchir les fenêtres au blanc de chaux : très économique, la méthode la plus efficace, car elle s'applique à l'extérieur, mais peu pratique à appliquer et difficile à enlever. Moins esthétique. Le désavantage majeur, c'est que cette protection rend l'intérieur plus sombre et plus frais, les plantes risquent de manquer de lumière et de chaleur.
- Toiles d'ombrage : ici, il y a plusieurs matériaux disponibles. Les toiles d'ombrage vertes sont attachées aux profils à l'aide de clips de fixation. Les toiles peuvent être enlevées – même temporairement – d'une manière très simple.

Nous retenons : La lumière est très importante pour nos plantes. Plus il y a de lumière, plus nos plantes et nos fleurs seront sains et forts. Un manque de lumière, même en combinaison avec la chaleur, affaiblit les plantes.

L'irrigation *de la serre :*

Les circonstances dans lesquelles les plantes de serre évoluent sont différentes de celles à l'extérieur dans le jardin.

D plantes de serre ne sont pas arrosées d'une manière naturelle. Dans une serre, il ne pleut pas. Un arrosoir est naturellement l'instrument idéal pour arroser les plantes dans notre serre. Nous pouvons travailler de façon très précise à l'aide d'un arrosoir.

Un système d'arrosage automatique peut naturellement être très utile pendant les mois d'été. Nous nous référons ici aux nombreux systèmes qui sont disponibles sur le marché d'hobby : des mattes d'arrosage, systèmes d'arrosage (automatiques), les détecteurs d'humidité, etc. L'usage de plusieurs tonneaux de pluie est très important. L'eau de pluie est un cadeau du ciel, gratuit. L'usage de l'eau de pluie est tout à fait actuel.

Les tonneaux de pluie sont disponibles en tailles différentes. Nous conseillons un volume minimal de 200 litres. Il est important, quand vous achetez un tonneau de pluie, que vous vous procuriez un 'pied' en plus pour placer le tonneau en hauteur. Ainsi, vous pouvez facilement mettre votre arrosoir sous le robinet pour le remplir.

Pour une serre chauffée, une conduite d'eau permanente est nécessaire. Naturellement, cette conduite d'eau doit être placée à l'abri de la gelée, de sorte qu'elle puisse être utilisée en hiver : cela veut dire que la conduite d'eau doit être enfouie dans le sol, de 80 à 100 cm au minimum. Vu que l'eau devient une denrée de plus en plus rare, et donc plus chère, vous pouvez envisager l'installation d'un réservoir d'eau à coté de la serre. Eventuellement, l'eau de toit de la serre peut être dérivée vers la citerne souterraine de la maison. On peut facilement transférer l'eau à l'aide d'une pompe.

Dans la serre d'un débutant, les plantes souffrent plus souvent d'un manque ou d'un excès d'eau que des maladies et des épidémies. Grâce à l'attention que vous prêtez à cet élément, vous vous ferez l'expérience nécessaire pour juger précisément la quantité d'eau nécessaire à chaque plante au fil des saisons.

Rationalisez l' **espace :**

Vu l'espace limité dans notre serre, il est très important de bien étudier l'ordonnancement (arrangement) dans la serre avant de démarrer.

Les plans de travail sont très utiles pour semer et cultiver les petites plantes, repiquer, rempoter et couper des boutures. En plus, les plans de travail et/ou les étagères peuvent être utilisés pour exposer vos fleurs et plantes au soleil. De cette manière, les plantes obtiennent plus de lumière, et en plus, il ne faut pas se baisser.

Pour les plans de travail, la hauteur idéale est de 75 à 95 cm. La largeur des tables varie autour des 45 cm. Vous pouvez utiliser non seulement des tables fixes (qui sont fixées aux parois de la serre), mais également des plans mobiles, surtout quand ils ne sont utilisés que pendant de courtes périodes.

art. 370010
PORTE MOUSTIQUAIRE

art. 370060
LUCARNE SUPPLEMENTAIRE

art. 371320
Table à compost
77 x 40 x H 77 cm
• acier galvanisé

art. 371300
ACD-table de culture
77 x 40 x H 77 cm
• acier galvanisé
• comprenant 6 bacs

TABLETTE AHS SANS PLATEAU ***largeur 48.5 cm***

art. 371000	longueur 2.22 m
art. 371010	longueur 2.96 m
art. 371020	longueur 3.70 m
art. 371030	longueur 4.44 m
art. 371040	longueur 5.18 m
art. 371050	longueur 5.91 m
art. 371060	longueur 6.64 m
art. 371070	longueur 7.39 m
art. 371080	longueur 8.12 m
art. 371090	longueur 8.86 m

art. 376210
table de culture luxueuse en bois
79 x 39 x H 74 cm
• fabriqué en bois rouge de Scandinave non traité - 3 ans de garantie

art. 370120
bac à semis noir
44 x 40 x H 8 cm

table ACD en aluminium

art. 371200	2 modules 112 x 46 x H 82 cm
art. 371210	3 modules 168 x 46 x H 82 cm
art. 371220	4 modules 224 x 46 x H 82 cm

art. 371310
TABLE DE RANGEMENT DE SERRE
77 x 40 x H 77 cm

art. 371400
étagère de culture incluant 9 bacs
74 x 39 x H 77 cm

art. 370170
SET DE 2 AHS-ETAGERES
86 x 15 cm • aluminium

Des tables à fond plein sont plutôt à déconseiller, à cause de la perte de lumière et du manque de circulation d'air. Nous recommandons les constructions avec un cadre dans lequel vous placez les bacs à semis et des planches plus petites. Chaque partie de table qui n'est plus utilisée, une petite boîte ou planche, peut être enlevée, de sorte qu'un maximum de lumière est obtenu sous la construction de la table. Des plans en bois sont moins recommandés : ils sont sensibles aux moisissures. Sont à recommander des plaques de fibrociment ou des plaques de matière synthétique. Ultérieurement, vous pouvez toujours ajouter des plans de travail ou des étagères à l'aide des boulons en forme de T.
Le travail est réalisé en tour de main.
Un plan de travail sur la parois au fond de la serre, à la fin du sentier, est à notre avis l'emplacement idéal, cas le moins encombrant et minimalisant la perte de lumière.

Le passage : chaque serre demande un couloir central. Plus large est la serre, plus elle donnera de surface utile, car la largeur du passage restera toujours la même. Veillez à ce que la surface du passage ne soit pas trop lisse, sinon vous risquez des glissades quand il est humide. Le sentier est légèrement rehaussé par rapport au niveau du reste de la serre.

L'espace sous les tables de travail peut également être rendu utile. Sous les tables, on peut cultiver, entre autres, les légumes et les herbes suivants : rhubarbe, chicon, oignons, ciboulette, des racines de persil ou, pourquoi pas, des champignons (champignons de Paris, pleurotes).

Et 'last but not least' :

le **prix** de la serre :

Tout dépend de votre budget. Vous trouverez déjà une serre tunnel solide à un prix très modéré. Soyons clairs: ***chaque chose a son prix***. En tout cas, ne vous laissez pas guider par le raisonnement: 'au meilleur prix possible'.

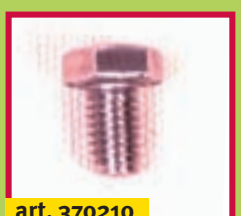
Pensez toujours en termes de rapport prix / qualité. Finalement, en général, on n'achète une serre qu'une fois dans sa vie (et elle nous survivra sans problèmes).
A l'achat d'une serre, il faut prendre en compte les éléments suivants : le but, pour lequel on veut utiliser la serre, les moyens financiers dont on dispose, l'endroit envisagé pour l'installation de la serre, du point de vue de la solidité de la construction: un endroit venteux, un terrain ouvert sans protection d'une haie ou d'un petit mur ? Ou la serre sera-t-elle installée dans un jardin de ville emmuré ? Dans ce dernier cas, vous serez déjà bien servi avec une construction plus légère en aluminium. Les tomates seront en tout cas les mêmes. Si vous cherchez une serre durable, vous pouvez opter alors pour une construction robuste et solide.
Une règle générale : plus grande vous choisissez la serre, plus avantageuse elle reviendra au m^2. Le débutant choisit trop souvent une serre qui s'avérera trop petite par après. Si, pour des raisons de prix, on est obligé de commencer petit, il vaut mieux alors choisir une serre qui, ultérieurement, peut être agrandie facilement. A l'achat, nous faisons attention aux éléments suivants : accessibilité (largeur et hauteur de la porte), pénétration de lumière (avantages des parois inclinées - hauteur de la serre), stabilité (avantages des parois inclinées) et durabilité.

Les facteurs suivants jouent également un rôle important dans le coût de votre serre : est-ce que vous montez la serre vous-même ou est-ce que la serre doit être montée ? Est-ce que vous fabriquerez vous-même l'embase en béton ou est-ce que vous achetez une embase supplémentaire ? Est-ce que vous achetez une serre 'nue' ou est-ce que vous voulez une serre équipée de tous les accessoires possibles ? Nous vous assisterons volontiers dans votre choix d'une serre adéquate !

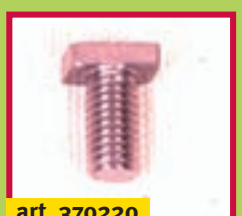
art. 370620
set de 10 tuteurs pour tomates *H 1,70 m*
• acier galvanisé

art. 370090
set de 5 tuteurs pour tomates *H 1,75 m*
• aluminium

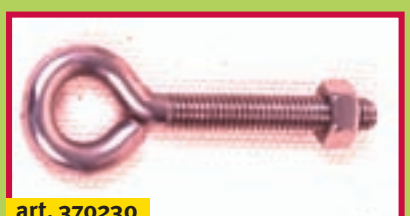
art. 370080
paquet de 10 tuteurs de raisins
• aluminium



art. 370210
boulon en inox



art. 370220
boulon en inox en forme de T



art. 370230
crochet pour tomates en inox (incl. écrou)

Depuis sa fondation en 1987 , la société A.C.D. s'est développée pour devenir le fabricant et l'exportateur le plus important au niveau européen en serres pour amateurs et en produits de jardin.

N service clientèle de haut niveau, la qualité supérieure de nos produits, en combinaison avec des prix très avantageux, ont permis cette expansion rapide. Depuis notre hall d'usine qui s'étend sur une surface de 5500 m², nous servons chaque année des milliers de clients.

Si vous avez une question spécifique, ou si vous êtes à la recherche d'un projet personnel, n'hésitez pas à nous contacter.

Car nous aimerions vous compter, vous aussi, parmi notre clientèle satisfaite.

Tout amateur du jardinage devrait disposer d'une serre....
En effet, une serre offre de délicieux moments de détente saine. En plus, elle vous assure les conditions idéales pour la culture des tomates, concombres, melons, poivrons, aubergines, herbes aromatiques, pour le bouturage de fuchsias, la germination des cannas, pour semer des bégonias, de la sauge, du cerfeuil, des épinards et des radis, les choux blancs et rouges, les choux-fleurs, les poireaux, la laitue pommée, le céleri, l'hivernage de nos pélargoniums et d'autres plantes sensibles au gel, etc.
Consacrez-vous toute l'année à votre passion, le jardinage.

european headquarters:

A.C.D. gardenproducts
zwaaikomstraat 22
8800 Roeselare
B e l g i u m
tel. 0032 (0)51/24 25 26
fax 0032 (0)51/22 20 60
e.mail : info@acd.be
w w w . a c d . b e

Une centre de service ALU HOBBY SERRE dans votre région :

E.R. : A.C.D. gardenproducts Zwaaikomstraat 22 B-8800 Roeselare Belgium

Des écarts de dimensions et d'aspect par rapport aux illustrations sont possibles. Toutes reproduction, même partielle, est interdite.